3.3.4.3 Улучшение (санация) существующего состояния

А. Улучшение с последующим переводом в категорию регламентируемого экстенсивного использования.

Эти группы локально располагаются в юго-западной частя приозерной равнины. Площадь их очень незначительна. Оценка состояния таких почв в категориях значения и чувствительности невысока и характеризует их как:
– низкозначимые среднечувствительные светло-бурые среднеэродированные маломощные каменистые почвы.
– нарушенные в результате рекреационных нагрузок. Нарушения такого порядка распространены повсеместно в виде временных дорог, тропинок, многочисленных мест стояния отдыхающих;
– поврежденные в результате перевыпаса скота вокруг населенных пунктов;
– занятые под свалки мусора в окрестностях населенных пунктов,
– полосы поврежденных почв вдоль автомобильных дорог и другие.

Основная цель землепользования в этой зоне – восстановление утраченного плодородия. В дальнейшем допускается только экстенсивное использование.

Восстановление утраченных свойств и улучшение наиболее нарушенных в результате рекреационной деятельности и перевыпаса территорий должно стать основными направлениями землепользования и осуществляться на принципах:
– создания и наращивания мелкоземистого слоя путем внесения органических и минеральных удобрений,
– тщательного подбора культур;
– лесомелиоративных мероприятий;
– облицовки каналов, использования закрытых трубопроводов, железобетонных лотков;
– нарезки оросителей по смягченным уклонам;
– бороздкового полив с помощью гибких шлангов при дифференцированном подходе к установлению длины борозды;
– использованию в сельском и лесном хозяйстве продуктов переработки отходов и мусора;

– контроля за использованием химических веществ и способов их хранения;
– разработки системы мониторинга;
– обеспечения развития городского хозяйства на основе концепции экологического планирования;
– рационального использования почв городской зоны, базирующего на многоотраслевом кооперировании;
– ориентации на естественное улучшение почв в зонах отдыха и отдельные рекультивационные мероприятия вплоть до прекращения рекреационной деятельности для восстановления естественного состояния почвенного покрова;
– участии населения в функционировании рекреационной инфраструктуры.

Б. Улучшение с последующим переводом из категории интенсивного в категорию экстенсивного использования.

В эту зону отнесены почвы с индексом 3:
– низкозначимые низкочувствительные слабоэродированные и неэродированные разности горно-долинных серо-бурых и светло-каштановых почв;
– низкозначимые низкочувствительные слабоэродированные горные светло-каштановые почвы в северо-западной части приозерной равнины.

Распространены они локально небольшими участками в западной части Прииссыккулья. Используются в качестве присельных пастбищ и имеют небольшую площадь (1,8%).

Улучшение утраченных и генетически обусловленных свойств предполагает проведение следующих приемов землепользования
– мониторинга почв;
– дифференцирования агротехники возделывания культур в соответствии с уклоном территории;
– обеспечение тщательной планировки орошаемых земель на массивах с уклоном 0,5°;
– бороздкового полива с помощью гибких шлангов, закрытых трубопроводов железобетонных лотков, каналов и арыков с каменной и другой облицовки;
– уборки камней;
– нарезки оросителей по смягченным уклонам;

– увеличения удельного веса многолетних трав в севообороте;
– внесения больших доз органа-минеральных удобрений под зерновые культуры;
– увеличения числа поливов с меньшими нормами;
– поддержание процесса естественного восстановления почвенного покрова;
– постепенного перехода к более интенсивному использованию после появления положительных результатов и уверенности в их необратимости.

На основании оценок почвенного покрова в категориях значения и чувствительности составлена карта «Почвы. Цели территориального развития.», масштаб 1:200 000, которая в докладе в уменьшенном варианте отсутствует.