

### **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 части 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 полива 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;
- участия 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 Прииссыкуля. 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  $0,5^\circ$ ;
- 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 органико-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.