

## 3.3.4.2

## Развитие

# существующего использования

### **А. Развитие существующего устойчивого экстенсивного использования и перевод в эту категорию.**

Общая площадь земель этой зоны невелика. Сюда включены:

- среднезначимые среднечувствительные светло-бурые орошаемые среднеэродированные слабо- и среднекаменистые почвы, приуроченные к западному побережью оз. Иссык-Куль,
- среднезначимые среднечувствительные светло-каштановые и каштановые каменистые и в средней степени эродированные орошаемые и богарные почвы, приуроченные к равнинному комплексу вокруг западного побережья оз. Иссык-Куль.

Почвы этой группы отличаются относительным экологическим благополучием. Степень их чувствительности к влиянию отрицательных признаков, и прежде всего эрозии, допускает развитие существующего экстенсивного использования при условиях:

- внедрение в хозяйственную деятельность природоохранных приоритетов;
- перевод всех видов деятельности на экстенсивные, экологически обоснованные, методы ведения хозяйства;
- создание мощного культурного пахотного слоя путем внесения органических и минеральных удобрений, увеличения площадей многолетних трав в севооборотах;
- бороздковый полив с помощью гибких шлангов;
- использование закрытых трубопроводов, железобетонных лотков, каменной и другой облицовки каналов и арыков;
- проведение влагонакопительных поливов безотвальной вспашки, сохранение стерни, создание буферных полос.

### **Б. Развитие интенсивного использования.**

Распространение этих почв значительно по размеру и приурочено к равнинному и предгорному геоморфологическим комплексам. В категорию почв, предполагающих интенсивное использование, включены:

- среднезначимые низкочувствительные слабоэродированные или неэродированные, горно-долинные светло-бурые, светло-каштановые и каштановые почвы,
- среднезначимые низкочувствительные слабоэродированные или неэродированные горные светло-бурые, светло- и темно-каштановые почвы;
- комплекс лугово-каштановых и каштаново-луговых почв;
- комплексы лугово-светло-бурых и светло-буро-луговых засоленных, лугово-светло-каштановых и светло-каштаново-луговых засоленных почв.

Светло-бурые орошаемые и целинные почвы отличаются мощным профилем, средне- и легкосуглинистым механическим составом. Они пригодны для использования под все районированные сельскохозяйственные культуры, в качестве кормовых угодий.

Высокая устойчивость горно-долинных почв к эрозии, отсутствие каменистости и нормальная мощность мелкоземистого слоя позволяют интенсивное использование их в орошаемом земледелии. Горные почвы также высокоустойчивы к процессам денудации и могут быть использованы в качестве интенсивно развивающейся неполивной пашни.

Использование почв, переведенных в зону интенсивного развития, предполагает:

- внедрение в хозяйственную деятельность природоохранных приоритетов;
- проведение на светло-каштановых пастбищных почвах очистки от сорной растительности с последующим подсевом луга-пастбищных трав и внесение удобрений;
- повышение и поддержание плодородия каштановых разностей, распространенных на полуобеспеченных поливом площадях путем снегозадержания, глубокой вспашки, своевременного закрытия влаги, внесения органических и минеральных удобрений;
- соблюдение режима орошения, внесение органических и минеральных удобрений на почвах полугидроморфного ряда;
- мониторинг почв;
- повышение экологической грамотности населения.