

## Практическое занятие

### Составление плана переустройства открытой осушительной сети на дренаж

При переустройстве открытой сети на дренаж дрены следует располагать в безуклонном поперечном направлении трассы ликвидируемых открытых каналов. В местах пересечения дрен с ликвидируемыми каналами устраивают поглотительные элементы. При продольном расположении дрен в слабопроницаемых почвогрунтах необходимо устраивать закрытые собиратели находящиеся на расстоянии 1,5 – 2,0 м от трассы ликвидируемых каналов с доведением засыпки фильтрующим материалом до подошвы пахотного слоя. Диаметр труб закрытого собирателя не должен быть менее 0,75 м. по возможности следует избегать разрыва элементов существующей сети. При переувлажнении на всей площади контура на безуклонных и малоуклонных участках применяется встречно-параллельная схема сопряжения вновь устраиваемой и существующих дренажных сетей, а на остальных участках устраиваются новые коллекторы на расстоянии 3 – 5 м от существующего.

Закрытый материальный дренаж при реконструкции открытой сети на торфяно-болотных и торфяно-глеевых почвах рекомендуется в первую очередь на тех объектах, где:

- имеется возможность обеспечить бесподпорную его работу (во время весеннего паводка подпор допустим на 5 – 10 дней, высотой затопления устья не более 0,5 м);
- подпор со стороны водоприемников во время прохождения летних паводков не влияет существенно на осушительное действие дренажных систем;
- уклоны поверхности осушаемого участка не менее 0,0015;
- произошла усадка торфяной залежи в результате осушительного действия сети открытых каналов.

Целесообразен закрытый дренаж при осушении низинных болот с мелкой залежью торфа до 1,0 м, а также болот напорно-грунтового питания, подстилаемых слабопроницаемыми грунтами, и минеральных заболоченных и периодически переувлажняемых почв.

На основании плана мелиоративной системы с открытой сетью каналов (план выдается преподавателем) и типовых схем реконструкции открытой сети составить план переустройства открытой осушительной сети на закрытой дренаж.