

08.11.2023

Ход занятия.

1. Изучить теоретический материал по теме: Лесомелиорация горных ландшафтов
2. Составить **краткий!!!!!!** конспект.

Лесомелиорация горных ландшафтов

В горных ландшафтах наблюдаются активные процессы смыва и размыва почв, селевые потоки, оползни, обвалы и снежные лавины. Высокой интенсивности этих явлений способствуют большая крутизна и протяженность склонов, ливневый характер осадков, бурное весеннее снеготаяние на инсолируемых склонах и ряд других факторов. Главные причины возникновения и активизации эрозии - рубка леса и раскорчевка вырубков, лесные пожары, неурегулированный выпас скота, распашка горных склонов без применения профилактических и противоэрозионных мероприятий, уничтожение растительного покрова, скрепляющего корнями почву.

Основные мероприятия по предупреждению и борьбе с разрушительными процессами в горных условиях - организационно-профилактические и лесомелиоративные. К организационно-профилактическим мероприятиям относят правильную организацию территории, использование и эксплуатацию земельных угодий, а также экономически и экологически обоснованное соотношение и размещение на склонах пашни, луга и леса. Под пашни, луга и пастбища отводят участки, на которых при эксплуатации не наблюдается эрозия почв.

Лесомелиоративные мероприятия - наиболее мощное средство предупреждения и борьбы с эрозией почв горных склонов. К ним относят облесение горных склонов и создание защитных лесных насаждений. На пахотных землях и луга пастбищных угодьях для защиты от эрозии и улучшения микроклимата создают стокорегулирующие полосы.

При облесении горных склонов необходимо выбрать систему обработки почвы, обеспечивающую предотвращение эрозии. В зависимости

от крутизны склона почву обрабатывают поперек склона следующим образом: до 6° - сплошная обработка; 6 ... 12° - полосами или создание напашных террас; 12 .. 40° - создание выемочнонасыпных террас. На мелких участках ведут обработку площадками или ямками, располагаемыми в шахматном порядке. сплошную и полосную обработку почвы проводят поперек склона на глубину 20 ... 60 см по системе черного или раннего пара. Ширина обрабатываемых полос зависит от крутизны склона - с увеличением крутизны она уменьшается. На пологих склонах ширина обрабатываемых полос допускается до 15 м, а на более крутых - 1.5 м. Территория с обработанной почвой должна составлять не более 50% площади склона. Выемочно-насыпные террасы нарезают скамьевидной формы шириной 2.5 .. 4.0 м с обратным уклоном (5 ... 6°) полотна террас. Такие размеры позволяют механизировать процессы сооружения террас, обработки почвы, посадки и ухода за культурами. Для нарезки террас используют террасер секционный ТС-2.5, террасер-рыхлитель ТР-2А, террасер с активными рабочими органами ТР-3.0, террасер Т-4М, террасерное оборудование для каменистых грунтов ТК-4 и др. Создание террас с шириной полотна 2.5 м на малокаменистых склонах осуществляют террасером-рыхлителем ТР2А, который при работе совершает возвратно-поступательные движения. При движении террасера вперед срезанный грунт перемещается по отвалу и подсыпается под гусеницы трактора, а при обратном ходе в работу включаются зубья, рыхлящие грунт, что облегчает последующий рабочий ход террасера. Террасы шириной 2.5 ... 3.5 м нарезают террасером с активными рабочими органами ТР-3.0, для нарезки террас шириной 3.5 .. 4.0 м используют оборудование террасерное для каменистых грунтов ТК-4 или террасер Т4М.

Полотно выемочнонасыпных террас обрабатывают глубоким рыхлением или безотвальной вспашкой. На склонах с каменистыми почвами, а также в засушливых условиях проводят 1 ... 3 безотвальных рыхления на глубину 40 ... 80 см. В остальных случаях полотно террас вспахивают на глубину 25 ... 30 см с отваливанием пласта от материнского откоса. Одновременно с этим проводят вычесывание корней. При содержании в почве мергелей и сланцев рыхление способствует их выветриванию и измельчению. Для глубокого рыхления террас используют рыхлитель навесной РТН-2-25, культиватор-рыхлитель террас КРТ-3 и др. Рыхлителем РТН-2-25 одновременно с глубоким рыхлением вносят органоминеральные удобрения. Культиватор-рыхлитель террас КРТ-3, кроме глубокого рыхления террас, проводит культивацию междурядий.

На террасированных склонах рекомендуют выращивать лесные насаждения сады, виноградники и орехоплодные культуры. Для виноградников пригодны склоны на высоте до 600 ... 800 м над ур. моря, для плантаций ореха грецкого - до 1000 ... 1200 м, под сады и ягодники - до 1300 ... 1500 м над ур. моря. Для выращивания этих культур подбирают слабоэродированные склоны, с достаточно плодородными почвами, крутизной не более 25 ... 30°. Лесоразведение возможно на склонах, расположенных на высоте до 1900 ... 2000 м над ур. моря. Ассортимент древесных пород определяют с учетом почвенно-грунтовых и климатических условий, которые резко изменяются в зависимости от географического положения горных территорий, высоты над уровнем моря, экспозиции склонов и возраста гор. Лесные культуры на горных склонах должны состоять из древесных пород с высокими претиваэрозийными свойствами, глубокой и мощной корневой системой. Это способствует образованию рыхлой лесной подстилки. Такая подстилка обладает большой влагоемкостью и предотвращает заиление почвы, которая обладает усиленной влагопроницаемостью. Активную роль в защите почв от эрозии играют кустарники, особенно виды, образующие корневые отпрыски. Их рекомендуют высаживать через одну две террасы в насыпную ее часть. Орехоплодные и плодовые породы высаживают 2-летними привитыми саженцами по одному ряду на террасе. Ряды размещают в выемочной части террас на южных склонах и в насыпной их части на теневых склонах соответственно на расстоянии 50 см от материнского откоса и 1 м от бровки насыпного откоса. Растения семечковых пород в рядах размещают через 5 м друг от друга, косточковых на расстоянии 3 ... 5 м, орех грецкий - через 8 ... 10 м, виноград - 1.5 м. До начала плодоношения ореха в рядах выращивают ягодные кустарники. При размещении плодовых пород в выемочной части террасы ягодные кустарники можно высаживать в насыпную часть.

Для посадки на террасах и склонах крутизной до 12° используют лесопосадочную машину горную ЛМГ-2, лесопосадочный агрегат ЛПА-1. При ширине полотна до 2.7 м на террасе высаживают один ряд культур, который часто смещают к бровке. Это позволяет проводить уход без "седлания" ряда культур. На террасах с шириной полотна 3.5 ... 4.0 м высаживают 2 ... 3 ряда сеянцев.