

Инженер-мелиоратор

Мелиоратор – это специалист, основной обязанностью которого является изменение качества земли путём регулирования её водного режима. Иными словами, такой сотрудник разрабатывает и проводит комплекс специальных мероприятий, состоящих из подъёма, спуска или равномерного распределения воды, благодаря чему почва должна прийти в соответствие с заданными клиентом физическими характеристиками.

В своей работе специалисты-мелиораторы используют не только знания геологических и аграрных наук, но и специальные инструменты, мелиоративные системы и даже гидротехнические сооружения.

Требования к специалисту:

- высшее профильное образование;
- знание геологии, гидрологии, механики, а также аграрных и сельскохозяйственных наук;
- навыки использования специальных приборов и инструментов;
- понимание принципов работы и устройства различных видов мелиоративных станций;
- склонность к проектированию и конструированию;
- знание персонального компьютера;
- готовность к командировкам.

Мелиоратор – уважаемая, социально важная профессия, которая позволяет решить проблему с недостатком пищи, пахотных земель. Этот специалист, работая с топями или сухими землями, может преобразить их до неузнаваемости. Он осушает или орошает территорию, понижает или повышает кислотность почвы, благодаря чему в дальнейшем на участке можно возводить дома, засеивать сельскохозяйственные культуры. Спрос на специалистов этой отрасли повышается с каждым годом. Это и неудивительно, ведь развитие сельского хозяйства и освоение новых земель зачастую требуют участия и вмешательства профессионального мелиоратора.

Эксперты разделяют методы и технологии мелиорации на несколько групп:

– *гидромелиорация*, подразумевающая осушение или орошение почвы. В комплекс мероприятий входит предупреждение оползней, селей, эрозий, паводков, засух;

– *агролесомелиорация (лесохозяйственная)*. Состоит из комплекса методов, направленных на полезное лесоразведение (посадки), закрепление песков, лесоразведение на землях, которые были предварительно подготовлены мелиоратором;

– *культуртехническая*. Предусматривает обработку земли, необходимую для удаления сухостоя, мха, пней, камней. В этот вид входит работа с солончаками, рыхление, внесение удобрений, пескование;

– *химическая*. Во время этого вида мелиорации в почву вносится известь, фосфор, гипс, что позволяет изменить или улучшить химические свойства

грунта (удаление излишков натрия, повышение и понижение кислотности, другие).

Выбором правильного вида и технологий занимается мелиоратор, проведя предварительную оценку почвы, региона, в котором предстоит работать. Часто эти специалисты руководят всеми этапами мелиорации, занимаясь поиском и контролем использования сельскохозяйственной техники, сооружая плотины и другие каналы для эффективного орошения, отвода воды.

Работу мелиоратора точно нельзя назвать простой, ведь он трудится не в офисе, не в производственном цехе, а на открытой местности, проводя там большую часть года. От его действий напрямую зависит урожайность, Мелиоратор имеет следующие обязанности:

- разработка плана агротехнических работ, включая техническую и экономическую сторону, трудозатраты;
- проведение специальных изысканий и исследований;
- проектирование современных мелиоративных систем, их производство, ремонт и реконструкция;
- проведение исследований почвы и климатических условий;
- разработка мер по улучшению качества почвы;
- внедрение мероприятий, направленных на изменение качества почвы согласно ранее составленному плану;
- создание оптимальной почвы, предназначенной для выращивания сельскохозяйственных культур, производства строительных работ, ландшафтного дизайна и т. д.;
- поддержание почвы, подвергшейся мелиорации;
- контроль экологического состояния земель и водных ресурсов;
- организация рационального использования труда, затрат воды, удобрений, химических веществ;
- непосредственное участие в орошении и осушении земель, контроль соблюдения графика, что необходимо для сохранения оптимальной влажности и других свойств почвы;
- разработка методик, повышающих эффективность проекта;
- приёмка земель в эксплуатацию после выполнения работ, экологический контроль;
- разработка проектно-технической документации, привлечение специалистов, выполняющих ремонт и чистку систем.

Мелиоратор, повысив качество земли, отвечает за сохранность техники, привлечённой к работе, исправность системы. Также он обеспечивает соблюдение законодательства, касающегося охраны труда и природы.