Особенности восстановления земель при разливах нефти в средней тайге на примере бассейна р.Вах

Северухина Светлана Валерьевна
студентка
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Географический факультет, Москва, Россия
E–mail: svsever@rambler.ru

Бассейн р.Вах находится на востоке Западно-Сибирской низменности, в подзоне средней тайги, и занимает юго-восточную часть Ханты-Мансийского автономного округа. В нижней его части в настоящее время активно ведется добыча нефти. Суровые климатические условия, малое содержание гумуса и питательных веществ определяют общую низкую устойчивость почв Вахского бассейна к антропогенному загрязнению. Почвы легко уязвимы и трудно восстанавливаются. Большие площади этой территории заняты болотами. Вместе с тем, разные типы почв бассейна не одинаково реагируют на загрязнение нефтью.

В работе проведено сравнительное исследование потенциала самоочищения почв от загрязнения техногенными углеводородами через их устойчивость. В качестве параметров устойчивости почв приняты критерии, разработанные М.А. Глазовской, учитывающие факторы закрепления, деградации и рассеивания поллютантов в почвенном профиле. На картах сравнительной устойчивости почв к углеводородному загрязнению, составленных с использованием ГИС-технологий, показано, что в бассейне р.Вах самой низкой устойчивостью обладают болотные почвы, а самой высокой – подзолистые почвы.

Наши наблюдения показывают, что мероприятия по восстановлению нефтезагрязненных земель в бассейне р.Вах, проводимые нефтяными компаниями, проводятся без учета типов почв и их устойчивости, и не дают желаемого эффекта.

Для повышения эффективности восстановления земель при разливах нефти к каждому типу почв необходимо подходить дифференцировано, учитывая факторы их устойчивости. Например, для болотных почв нецелесообразно применять традиционные сельскохозяйственные технологии. Фрезерование и рыхление почвенной толщи для улучшения аэрации в болотных почвах приводит к полному структурному и функциональному разрушению деятельного (торфогенного) аэрируемого слоя торфяной залежи, очень важного компонента болотных биогеоценозов. В работе даются рекомендации по улучшению технологии восстановления нефтезагрязненных земель в данных природных условиях.