

ПОГРЕБЕННЫЙ ТОРФ И ПОКРОВНАЯ КУЛЬТУРА

Н.П. Ерчак, В.Н. Босак, А.А. Волчек, Н.А. Кот, А.Н. Лицкевич

Отдел проблем Полесья НАН Беларуси, г. Брест, Республика Беларусь

The definition of the peat ground covered with a mineral ground at integumentary culture, is given as the peat blocked by mineral educations as a result of the anthropogenous activity of the person. The deep ploughing of a peat layer does not provide the reliable preservation of organic substance.

Проблема снижения минерализации органического вещества торфа осушенных торфяных почв остается весьма актуальной для Беларуси и особенно для белорусского Полесья. Имеется достаточно серьезных исследований, посвященных замедлению процессов «сработки» торфяников через залужение. Интересным представляются также исследования по снижению минерализации органического вещества торфа путем покрытия их поверхности минеральным грунтом определенной мощности. В связи с этим возникает вопрос о сходстве этого варианта с погребенным торфом. По ГОСТу 21123-83 (торф, термины и определения) погребенным торфяником называются пласты торфяной залежи, перекрытые с поверхности в результате геологических преобразований минеральными отложениями. По аналогии с этим определением торфяную почву, покрытую минеральным грунтом при покровной культуре, можно называть погребенным торфом, перекрытым минеральными образованиями в результате деятельности человека. В связи с этим некоторые свойства погребенного торфа с определенным допущением можно применить и к торфяным почвам, покрытым минеральным грунтом. Это особенно относится к химическому составу, который по имеющимся данным для погребенных торфов существенно не изменился на протяжении нескольких десятков тысяч лет. Исследования химического состава этих торфов показали, что он почти не отличается от состава современных торфяников, а входящие в него вещества не претерпевают заметных изменений. Даже наименее стойкие из этих веществ — углеводы, остаются без изменения, или же в отдельных случаях претерпевают некоторые изменения, теряя способность растворяться в воде (В.Е. Раковский).

Исследовано более 30 пунктов погребенных торфяников различного возраста, мощности, глубины залегания, под различного типа грунтами. Отмечено, что мощность торфяных прослоек бывает от 0,3 до 4,5 м. Чаще всего встречаются слои торфа мощностью от 0,5 до 1,5 м. Слои погребенного торфа обнаруживаются на глубинах до 15 м, иногда даже на глубине 27 м. В некоторых точках зафиксировано несколько слоев торфа на разной глубине: 7, 10 и 13 м (П.К. Заморий).

Активизация работы по насыпной культуре привела к попытке создать технологию глубокой запашки торфяного слоя и подобно погребенным торфяникам законсервировать органическое вещество. В связи с этим изучалась консервирующая способность глубокой запашки мелкозалежных торфяников, при которой почва обрабатывается на глубину до 140 см, а плуг торфяного слоя на некоторой глубине размещается под углом около 45°. Однако глубокая обработка почвы повышает ее эрозию, вследствие чего во всем почвенном профиле создаются условия для активной деятельности микроорганизмов. Пока не отмечено случаев, чтобы в таких условиях консервировалось органическое вещество (С.Г. Скоропанов и др.).

Создавшаяся ситуация с большими потерями органического вещества при эксплуатации торфяных почв и влиянием продуктов распада органического вещества на воздушную и водную среду и качество сельскохозяйственной продукции требует глубоких научных исследований данной проблемы.