

Секция «Структура, динамика и эволюция природных геосистем»

Оценка трансформации геосистем в границах лесоболотных экотонов

Беленко Алексей Александрович

Аспирант

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

E-mail: valenso77@mail.ru

Изучение заболачивания прилегающих к болотным массивам территорий является фундаментальной научной проблемой, учитывая ее масштабность и неоднозначность, исследование в этом направлении представляется весьма актуальной задачей. Необходимо отметить, что данной проблеме посвящено немало работ [2-5 и др.], однако они носят либо разрозненный, либо локальный характер и посвящены изучению какого-нибудь одного из факторов, ограниченным либо фитоценотическими особенностями, рельефом и другими.

Целью работы является разработка методики оценки гидроморфной трансформации геосистем в границах лесоболотных экотонов на основе изучения механизмов дифференциации почвенного профиля в приграничных участках лесных и болотных гидроморфных фитоценозов. Создание методики поможет выявить особенности в направлении развития протекающих почвообразующих процессов и оценить степень выраженности главенствующего, при этом необходимо также учитывать, что почвы подверженные длительному или постоянному переувлажнению по своим свойствам и генезису могут значительно отличаться в различных природных условиях, определяя проявление в них индикационных черт, появление признаков глееватости или формирование обособленного глеевого горизонта, формирование органогенных горизонтов в условиях повышения уровня грунтовых вод и т.д. В тоже время следует учитывать тот факт, что почвы сходные по протекающим в них процессам, указывающим на наличие повышенного гидроморфизма не всегда являются заболоченными и могут быть статичными образованиями не подверженными процессам заболачивания с точки зрения классического почвоведения [4], поэтому рассмотрение механизмов внешне скрытого начального заболачивания, необходимо с учетом протекания процессов полного комплекса факторов в динамике, с закладкой почвенных разрезов и описания их профилей [1]. Эволюционные пути развития почв под воздействием динамических во времени и пространстве процессов весьма многообразны и не всегда однозначны, поэтому конечные стадии эволюции почв и становление ее гидроморфной также существенно различаются.

Разработанная методика позволит представить прогноз пространственно-временной изменчивости геосистем с учетом комплексного влияния главенствующих факторов под влиянием болотных массивов в зоне их сопряжения и дать оценку направления их развития.

Источники и литература

- 1) Беленко А.А. Морфологическая дифференциация почвенного профиля в условиях влияния болот в пределах разных геоморфологических уровней // Проблемы изучения и использования торфяных ресурсов Сибири: Материалы Второй международной научно-практической конференции; Томск: изд-во ООО «РГ Графика», 2014. – С. 75 – 81
- 2) Васильев С.В. Лесные и болотные ландшафты Западной Сибири. Томск : Изд-во НТЛ, 2007. 276 с.
- 3) Глебов Ф.З. Взаимоотношения леса и болота в таежной зоне. Новосибирск, Наука, 1988. 184 с.

- 4) Караваева Н.А. Заболачивание и эволюция почв. Москва: Наука, 1982. 296 с.
- 5) Лисс О.Л., Абрамова Л.И., Аветов Н.А. и др. Болотные системы и их природоохранное значение. М., 2001. 584 с.