

Thus, in West Sayany highlands under conditions of the temperate-humid cold climate the plant and soil covers display a clearly expressed spatial differentiation due to direct or “shadowed” insolation. However, the scope of such dependence is quite different: changes in the plant cover from lichen-shrubby to moss-dwarf shrubby vegetation remain within typical tundra associations; but the soil formation pattern is changed at a level of its trend – from Al-Fe-humus to accumulative-humus one.

**ОСОБЕННОСТИ ТЕМНО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ
НА ДВУЧЛЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕВЕРА
ТАМБОВСКОЙ РАВНИНЫ**

Волохина В. П., Сафронов С. Б., Степанцова Л. В.

*Мичуринский государственный аграрный университет
393760, Тамбовская обл., Мичуринск, Интернациональная, 101
Stepanzowa@mail.ru*

Темно-серые лесные почвы являются вторыми по распространению после черноземов в лесостепной зоне на территории Тамбовской низменности (Адерихин и др., 1974). Они приурочены к высоким надпойменным террасам, сложенным легкосуглинистыми-супесчаными водно-ледниковыми отложениями.

Несмотря на легкий гранулометрический состав и высокую водопроницаемость эти почвы часто подвержены переувлажнению. Почвенное обследование земель ООО «Хоботовское» выявило наличие на глубине от 1,5 до 0,7 м водоупора, представляющего собой плотный мелкопористый тяжелый карбонатный суглинок. На нем в весенне-летний период формируется верховодка. От глубины залегания внутрипочвенного водоупора зависит продолжительность затопления и морфологические особенности темно-серых лесных почв.

На высоких отметках поверхности, где глубина залегания подстилающего тяжелого суглинка составляет 1.2–1.5 м формируются темно-серые лесные мощные среднегумусные супесчаные почвы с

гумусовым горизонтом (A+AB) до 95см. Эти почвы не испытывают переувлажнения.

В открытых депрессиях рельефа, которые представляют собой пологие лощины, глубина залегания водоупора понижается. Намывание ила с более высоких элементов рельефа определяет более тяжелый по сравнению с серыми лесными почвами гранулометрический состав. В темно-серой глубокооглеенной мощной среднегумусной почве, расположенной на склоне подстилающая порода встречается на глубине 70см. От темно-серой лесной данная почва отмытостью от карбонатов, оглеением с глубины 120см, обилием марганцевых вкраплений. Верховодка в верхнем метре профиля наблюдалась в 2008г до середины мая.

На дне открытой депрессии сформировалась темно-серая среднегумусная среднеспособная оглеенная почва. Подстилающий тяжелый суглинок находится на глубине 50см. Дополнительный приток влаги с более высоких отметок поверхности среднесуглинистый гранулометрический состав и близкий водоупор определяют долгое до середины лета нахождение верховодки в профиле этой почвы. Застойно-промывной водный режим ведет к сокращению мощности гумусового горизонта до 40–60см, появление признаков гидроморфизма в виде пятен ожелезнения, оглеения, марганцевых вкраплений, ортштейнов.

Своеобразные почвы формируются в замкнутых депрессиях рельефа. В темно-серой глееватой среднегумусной среднеспособной почве, расположенной на склоне водоупор находится на глубине 40–45см. Верховодка в верхнем метре профиля застаивается до конца июля.

Поверхностный застой влаги в центре западины наблюдается до конца мая. В таких условиях сформировалась серая подзолистая почва с мощным до 40см подзолистым горизонтом белесой окраски с многочисленными крупными 5–7мм ортштейнами (до 20% от массы почвы).

Таким образом, глубина залегания подстилающей породы определяет эколого-гидрологические и морфологические особенности темно-серых лесных почв.