

**Структура почвенного покрова и свойства почв национального парка
«Смоленское Поозерье»**

Научный руководитель – Семенков Иван Николаевич

Шопина Ольга Владимировна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геохимии ландшафтов и географии почв, Москва, Россия

E-mail: olashopina@gmail.com

Национальный парк (НП) «Смоленское Поозерье» расположен в западной части Восточно-Европейской равнины в пределах холмисто-моренных возвышенностей и зандровой низины, в подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов, которые в настоящее время более чем на 40 % замещены мелколиственными лесами, и имеет длительную историю сельскохозяйственного и лесозаготовительного использования.

Основные типы почв разделяются на природные и антропогенно-преобразованные. Преобладающими почвообразующими породами на территории НП являются флювиогляциальные пески зандровой равнины и конечно-моренных образований (камовых холмов и озовых гряд). На них в естественных условиях развиваются:

(1) подзолы (ао-Е-ВНФ-С) под еловыми и сосновыми лесами с кислой и слабокислой реакцией среды по всему профилю (рН 4,5-5,8) и элювиально-иллювиальным распределением гумуса (Сорг) с максимумами в горизонтах ао и ВНФ;

(2) дерново-подзолы (АУ-Е-ВНФ-С) под сосново- и елово-мелколиственными лесами со слабокислой реакцией среды, увеличивающейся к почвообразующей породе от рН 5 до 6, и уменьшением Сорг от 1,7% в серогумусовом горизонте до <0,1% в почвообразующей породе;

(3) подбуры оподзоленные (ао-е-ВФ-С) под ельниками и сосняками с более богатым подлеском, чем на подзолах, аналогичной кислотностью (рН растет от 4,8 в горизонте ао до 5,9 в С) и монотонно убывающим содержанием Сорг от ао (4,8%) к С (0,4%);

(4) дерново-подбуры (АУ-ВФ-С) под хвойно-широколиственными и мелколиственными лесами с рН 6,6-6,8 и монотонным убыванием Сорг с глубиной.

Кроме этих типов почв на отдельных озовых грядах сформировались серогумусовые (АУ-С, рН от 4,8 до 8,3, Сорг в АУ 1,6%) и грубогумусовые (ао-С, рН 4,7-5,1, Сорг в ао 9%) почвы.

В подчиненных позициях встречаются:

(1) серогумусовые почвы (АУ-С, с рН 7,3-7,5, Сорг в АУ 1,7%) под лугами на озерных террасах;

(2) перегнойные почвы (Н-С, с рН 6,4-7,3, Сорг ~ 3%) под влажнотравными лугами на озерных террасах;

(3) торфяные почвы болот (Т-Г, с рН 4,5-7, Сорг в Г 0,7%);

(4) торфяно-, перегнойно- и дерново-глеевые почвы (Т/Н/АУ-Г, с рН 4-5, Сорг в АУ 3%) под влажнотравными лугами, болотной растительностью, моховыми лесами и ольшаниками на окраинах болот и озерных террасах.

Аллювиальные почвы в НП представлены серогумусовыми (АУ-С, с рН 7,3, Сорг в АУ 1,4%), грубогумусовыми и торфяными (ао/Т-Г, с рН 5,4-6,7, Сорг в ао 11%).

На большей части территории НП почвы антропогенно-преобразованы и формируют группы:

(1) песчаные агроземы (Р-ВФ-С, с рН ~ 7 , Сорг в Р $\sim 1\%$), обрабатываемые сейчас либо в недавнем прошлом, и агрообраземы (РВ-С, с рН 5,7-6,9, Сорг в РВ $\sim 2\%$, суглинистые с рН 7-7,5, Сорг в РВ $\sim 1\%$);

(2) постагрогенные почвы - дерново-подзолистые, дерново-подзолы, дерново-подбуры с рН, аналогичным природным вариантам, но более высокой гумусностью в АУра;

(3) постагрогенные реградированные почвы, у которых над горизонтом АУра формируется горизонт реградации Wao с Сорг 3-7%.

Исследование выполнено в рамках проекта РНФ №21-74-20171.