**Дерново-подзолистые почвы, развитые на коре выветривания элювии глинистой опоки, Брянской области, их физические и агрохимические характеристики**

***Алимова Ольга Дмитриевна***

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва, Россия*

*E-mail: al-ol17@yandex.ru*

В Брянской области почвенный покров в основном состоит из дерново-подзолистых и серых лесных почв, которые как правило, формируются на флювиогляциальных и моренных отложениях. Среди них можно выделить дерново-подзолистые почвы, развитые на древних корах выветривания – глинистой опоке. В Почепском районе такие почвы занимают значительную часть территории, около 56%.

Опока представляет собой биохимическую осадочную горную породу морского происхождения, состоящую из остатков морских организмов и опала или опал-кристобалитовых пород. [1]

Для изучения физико-химических и морфологических свойств почв было заложено 2 полнопрофильных разреза. Первый располагался в локальном понижении, где материнская порода была представлена флювиогляциальными отложениями. Структура почвы ухудшается с глубиной и становится глыбистой, сложение рыхлое по всему профилю. С глубины 64 см отмечается наличие охристых пятен. Второй разрез заложен в средней части пологого склона. Почва становится очень плотной и липкой с глубины 28 см, на заложение разреза потребовалось около 5 часов. Весь профиль имеет оливковый оттенок, который характерен для опоки во влажном состоянии, которая служит почвообразующей породой.

Содержание илистой и мелко пылеватой фракций составляет 15% на глубине 25 см и увеличивается до 20% в более глубоких горизонтах дерново-подзолистых почв, сформировавшихся на глинистой опоке. Также явно видно различие по гранулометрическому составу между верхними до 20 см и нижними горизонтами. Частицы размером 0,05-0,01 мм преобладают во всем профиле почв, развитых на водно-ледниковых отложениях.

Обеспеченность фосфором в пахотном горизонте у дерново-подзолистых почв, развитых на опоке, очень высокая – 371 мг/кг, а на флювиогляциале высокая – 207 мг/кг. В верхних горизонтах обеспеченность калием повышенная – 130 мг/кг у почв на опоке и высокая – 206 мг/кг на флювиогляциале. Содержание подвижных форм этих элементов с глубиной уменьшается до слоя 30-40 см, а затем увеличивается по фосфору до 218 мг/кг для почв на опоке и 553 мг/кг на флювиогляциале, а по калию до 77 мг/кг и 108 мг/кг соответственно. Значения гумуса в пахотных горизонтах 4,30% у почв на флювиогляциале и 3,68% для почв на опоке.

Таким образом, дерново-подзолистые почвы, сформированные на глинисто опоке, и близкорасположенные к ним на флювиогляциальных отложениях имеют различия по своим химическим характеристикам и гранулометрическому составу.

**Литература**

1. Падалкин Н.В., Евшин П.Н. Модифицированные сорбенты на основе опоки для очистки вод // Труды Кольского научного центра РАН 2019. - №1. – С. 262-269.