

УДК 631.427.2;631.62

ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ СЕВЕРНЫХ УВАЛОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ДЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДРЕНАЖА

*Воронова К.С., студентка 4 курса агрономического факультета
Научный руководитель - Тюлькин А.В., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА»*

Ключевые слова: дренаж, морфологические свойства, изменение, оглеение

Основной тренд морфологических изменений, связанных с длительностью работы дренажа проявляется в изменении глубины оподзоливания и глубины проявления цветковых признаков оглеения. Как правило, глубина выше указанных признаков под влиянием длительного воздействия дренажа опускается ниже указанной ранее глубины.

Морфологический облик профиля гидроморфных почв отражает характер протекающих в них процессов. Выявление основных морфологических признаков переувлажнения наиболее «оперативно» реагирующих на изменение водного режима под влиянием дренажа имеет первостепенное значение для полевой диагностики переувлажненных почв и их изучения в мелиоративных целях [1,2].

В настоящее время свойства и состояние почв центральной и южной части Кировской области в полной мере изучено или активно изучается, чего нельзя сказать о ее северной зоне, а в частности о почвах северных увалов. Последние опубликованные данные имеют возраст более 30 лет [3].

В задачи исследования входило изучение закономерностей изменчивости морфологических признаков дерново-подзолистых почв Северных Увалов под влиянием дренажа и длительного антропогенного воздействия.

Стационар «Юрья» заложен на среднесмытой, осушаемой, не осушаемой, лесной и залежной почвах в пределах одного поля. Осушение проведено в 1971 г. с глубиной закладки дрен 1,0 -1,2 м. В настоящей статье приводится анализ изменений морфологических свойств осушаемых почв произошедший за 33 года.

На основании данных морфологического описания разрезов можно сделать следующие выводы: почвы обоих разрезов однотипны, если не считать нарушений, вызванных дренажем и сельскохозяйственным использованием; отличительной чертой длительно осушаемых почв в результате резкой смены гидрологического режима и выноса продуктов разрушения за пределы элю-

виальных горизонтов является увеличение зоны оподзоленности почвенного профиля и исчезновение («потепление») сизоватых оттенков. Так, в морфологическом описании 2013 года можно отметить (миграцию границ) увеличение глубины переходного горизонта с 35 (1979 год) до 44 см соответственно, что связано с проведением глубокой обработки и периодически промывным водным режимом. В целом же мощность переходного горизонта изменилась незначительно всего на 3-5 см. Безусловно, на такой характер изменений отложила отпечаток и карбонатная почвообразующая порода. Нижние границы генетических горизонтов B_2 , B_2C и C практически совпадают.

Изменения в морфологии гумусовых горизонтов под влиянием длительности осушения установить, к сожалению, не удалось, так как наряду с воздействием осушительных мелиораций на морфологические свойства выше перечисленных горизонтов оказали большое влияние и проводимые агротехнические мероприятия.

Характерным же признаком пахотного слоя длительно осушаемых почв (более 30 лет) становится неоднородная окраска. Причин появления большого количества мелких осветленных участков может быть несколько: после осушения происходит более интенсивная минерализация органического вещества, в результате чего образуются участки, лишенные гумуса; с усилением элювиальных процессов увеличивается количество микроучастков, обедненных как плазмой, так и гидроксидными соединениями

Полученные данные показывают, что под влиянием дренажа изменяются исходные признаки гидроморфизма в верхней части рассматриваемого почвенного профиля. Оглеение под влиянием осушения в верхних горизонтах сохраняется лишь в виде слабовыраженных расплывчатых ржаво-охристых пятен. Для полного исчезновения цветowych признаков оглеения нужен значительный промежуток времени вследствие устойчивости хелатных соединений двухвалентного железа, придающих характерную окраску профилю гидроморфных почв.

Библиографический список

1. Зайдельман, Ф.Р. Процесс глееобразования и его роль в формировании почв / Ф.Р. Зайдельман.– М.: Изд-во Моск. ун-та, 1998. – 300 с.
2. Зайдельман, Ф.Р. Экологическая защита мелиорируемых почв и агроландшафтов / Ф.Р. Зайдельман // Почвоведение. – 1993. - № 1. – С. 5-12.
3. Копысов, И.Я. Изменение качества почв Северо-Востока Нечерноземья под влиянием антропогенного воздействия / И.Я.Копысов. – Киров: ВГСХА, 2002. – 240 с.

CHANGE OF MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF SOD-PODZOLIC SOILS OF THE NORTHERN RIDGES UNDER THE INFLUENCE OF PROLONGED EXPOSURE TO DRAINAGE

Voronova K.S.

Keywords: *Drainage, morphological properties, change, ehleenee*

The main trend of the morphological changes associated with the duration of drainage is evident in the depth of podsalivaya and depth of the existence of color characteristics is gleyed. Typically, the depth of the above indicated signs under the influence of prolonged exposure to drainage lowers Xia below the previously mentioned depth.

УДК 631.51; 631.42

ВЛИЯНИЕ ПИТАТЕЛЬНОГО РЕЖИМА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ОПЫТНОГО ПОЛЯ УГСХА

*Горбунова М.К., магистрант 2 года агрономического факультета
Родионова А.А., студентка 2-го курса агрономического факультета
Научный руководитель – Захаров Н.Г., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХАим. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *питательный режим, чернозем выщелоченный, система обработки почвы, яровая пшеница*

Исследованиями установлено, что отвальная и комбинированная в севообороте системы основной обработки почвы позволяли получить более высокую урожайность зерна яровой пшеницы с более высоким качеством.

Один из наиболее важных вопросов обработки почвы – это вопрос об ее глубине. Если в первые века существования обработки почвы глубина ее огра-