

УДК 631.41

АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕМНО-СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

*Старогородцев И.А., студент 5 курса агрономический факультет
Научный руководитель – Карпов А.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *темно-серая лесная почва, реперные участки, агрохимическая характеристика почвы*

В статье приведены некоторые результаты, которые получены в процессе выполнения комплексной программы по проведению агроэкологического обследования земель сельскохозяйственного назначения южной зоны Ульяновской области.

Проблема использования пашни и вовлечение в активное сельскохозяйственное использование плодородных земель, выбывших из оборота в Ульяновской области, является актуальной и требует определённого решения. Для этого необходимо детальное агроэкологическое обследование почвенного покрова. На кафедре почвоведения, агрохимии и агроэкологии Ульяновской ГСХА длительный период ведутся исследования, связанные с агроэкологической оценкой почв земель Ульяновской области [1,2,3,4,5].

Объектом исследований являлась южная зона Ульяновской области (Павловский, Новоспасский, Николаевский, Радищевский, Старокулаткинский районы), в которых закладывались почвенные разрезы и отбирались почвенные и растительные образцы.

В таблице приведены данные агрохимического обследования в слое почвы 0-30 см в окрестностях с. Поника в Николаевского района на двух участках «пашня в обработке» и «залежь». Полученные данные по агрохимической характеристике участков позволяют констатировать, что по содержанию аммиачного азота, нитратного азота и гидролизуемого азота как на участке пашня в обработке, так и на залежи показатели были одинаковыми и составили 0,16 мг/100г, 0,30 мг/100г и 126 мг/кг соответственно.

Содержание подвижных фосфатов на участке пашня в обработке было на повышенном уровне обеспеченности и составило 66,0 мг/100г, а на залежи этот показатель был значительно ниже – 7,04 мг/100г. Содержание обменного калия

**Таблица - Агрохимическая характеристика темно-серой лесной почвы
(Николаевский район, 04.06.2013г.)**

NH_4^+ мг/100г	NO_3 мг/100г	Азот гидролиз. мг/кг	P_2O_5 мг/100г	K_2O мг/100г	Гумус, %	Сумма погл. осн., мг/экв	Hг мг/экв	pH, солев	Ca, мг/100г	Mg, мг/100г
Пашня в обработке, 0-30 см										
0,16	0,30	126	66,0	3,9	6,36	51,0	3,06	6,6	30,0	4,0
Залежь, 0-30 см										
0,16	0,30	126	7,04	5,2	4,54	50,0	2,19	6,5	20,0	5,2

находилось на пониженных уровнях обеспеченности и составило 3,9 мг/100г на участке пашня в обработке и 5,2 мг/100г на залежи. На участке пашня в обработке содержание гумуса составило 6,36%, а на залежи – 4,54%, что говорит о достаточно высоком уровне почвенного плодородия. Информация о результатах обследования по кислотности почв по группировке относится к нейтральным, где показатель pH составил 6,5-6,6 ед. По содержанию микроэлементов Ca и Mg больших различий по участкам не наблюдалось.

Таким образом, в результате проведенных исследований получены предварительные экспериментальные данные для вовлечения в активное сельскохозяйственное использование плодородных земель, выбывших из оборота.

Библиографический список

1. Агроэкологическая оценка плодородия почв среднего Поволжья и концепция его воспроизводства / А.Х. Куликова, А.В. Карпов, И.А. Вандышев, В.П. Тигин. – Ульяновск: УГСХА, 2007. – 171 с.
2. Современное состояние плодородия почв Ульяновской области на основе мониторинга реперных участков/ А.Х.Куликова, А.В. Карпов, В.П. Тигин., Б.К. Саматов // Плодородие. – 2008. – №1. – С. 2–3.

3. Куликова, А.Х. Изменение агрохимических параметров плодородия пахотных почв Ульяновской области при сельскохозяйственном использовании / А.Х. Куликова, А.В. Карпов, Н.К. Аюгова // Плодородие почв – уникальный природный ресурс – в нем будущее России. Материалы Международной научно-практической конференции. – СПб., 2008. – С. 60.
4. Карпов, А.В. Сравнительная оценка плодородия чернозема выщелоченного Ульяновской области / А.В. Карпов, Н.К. Аюгова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010. – №2(12). – С. 12–18.
5. Карпов, А.В. Динамика кислотности пахотных почв Ульяновской области / А.В. Карпов, Е.А. Черкасов, Б.К. Саматов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – №3. – С. 31–34.

THE AGROCHEMICAL CHARACTERISTIC OF THE DARK GREY FOREST SOIL AT VARIOUS DEGREE AGRICULTURAL USE

Starogorodtsev I.A.

Keywords: *dark gray forest soil, reporny sites, agrochemical characteristic of the soil*

Some results which are received in process of implementation of the comprehensive program on carrying out agroekologicheskoy inspection of lands agricultural purpose of the southern zone of the Ulyanovsk region are given in article.