

УДК 631.417.2:631.51

**РЕЗУЛЬТАТЫ АГРОХИМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО
КОМПЛЕКСНОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА
«ШИЛОВСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ» СЕНГИЛЕЕВСКОГО
РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Кузьмина Т.В., магистрант 2 курса агрономический факультет
Научный руководитель – Карпов А.В., кандидат с. – х. наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *чернозем выщелоченный, агрохимические свойства, элементы питания*

Работа посвящена изучению агрохимических свойств наиболее распространенного типа почв комплексного ландшафтного заказника «Шиловская лесостепь».

Несмотря на то, что на территории Ульяновской области выделяют более 24 разновидностей почв и 6 комплексов специализированных территорий с естественным почвенным покровом, направленных на охрану почв нет.

Между тем необходимо указать, что большое естественное разнообразие территории Ульяновской области не только способствует повышению ее экологической устойчивости согласно всеобщим законам природы, но и требует усиления природоохранной деятельности для своего поддержания.

Оценка состояния и динамики плодородия почвы естественных участков остаются без внимания. Особый интерес для изучения представляют ландшафтные заказники, например, «Шиловская лесостепь».

Имеется достаточно большое количество работ, посвященное сравнительной агроэкологической оценке естественных и антропогенно преобразованных экосистем [1,2,3,4,5,6,7,8,9].

Почвенный покров комплексного ландшафтного заказника «Шиловская лесостепь» представляет собой сочетание наиболее характерных для Ульяновской области типов почв. На севере заказника начинается область распространения черноземов выщелоченных.

Проблема содержания питательных элементов в почвах естественных участков в литературе освещена слабо, что, по-видимому, связано с отсутствием достаточного внимания к этому вопросу вследствие минимального сельскохозяйственного использования данных объектов.

Минеральный азот является наиболее динамичным элементом питания, и содержание его зависит от многих факторов (гидротермический режим, биохимическая активность, наличие свежего органического вещества и т.д.).

Следует отметить, что в целинной почве, где предполагается наличие сбалансированного содержания питательных элементов, количество нитратного азота в слое 0-10 см несколько ниже, чем на пашне, однако по характеру распределения по слоям более равномерно (табл.).

Таблица - Содержание элементов питания (мг/100 г) в слое 0...30 см чернозема выщелоченного в зависимости от антропогенного использования

Объект	Глубина, см			
	0-10	10-20	20-30	0-30
Нитратный азот, мг/100 г				
Пашня	11,7	7,4	8,0	9,0
Целина	11,5	10,6	10,5	10,9
НСР ₀₅	0,06	0,11	0,09	0,05
Доступный фосфор, мг/100 г				
Пашня	9,63	9,67	9,93	9,74
Целина	10,11	10,32	10,30	10,24
НСР ₀₅	0,22	0,20	0,48	0,17
Подвижный калий, мг/100 г				
Пашня	8,00	7,97	8,40	8,12
Целина	8,50	9,31	8,72	8,84
НСР ₀₅	0,16	0,19	0,15	0,13

Определения содержания доступного для корневой системы растений фосфора в пахотном слое почвы показывало незначительные его колебания по слоям пахотного горизонта во всех изучаемых вариантах. Характерно более высокое содержание доступного фосфора в почве целинного участка.

Как показывают данные таблицы, содержание подвижного калия в черноземе выщелоченном более стабильно как по вариантам опыта, так и по слоям пахотного горизонта. В почве целинного участка выявлено

самое высокое содержание подвижного калия по сравнению с другими вариантами, которое в слое почвы 0...30 см составляет 8,84 мг/100 г.

Таким образом, исследования показывают. Что питательный режим на пашне не существенно отличается от целинных аналогов. Однако в последних он несколько выше и более равномерно распределен по профилю почвы.

Библиографический список:

1. Карпов, А.В. Сравнительная продуктивность и энергетическая эффективность естественных и антропогенно измененных экосистем лесостепи Поволжья: автореф. дис. ... канд. сельскохозяйственных наук / А.В. Карпов.- Саранск, 2002. – 16 с.

2. Карпов, А.В. Почвенный покров как фактор сохранения биоразнообразия степных экосистем центральной части Приволжской возвышенности / А.В.Карпов , Н.К. Аюгова //Сборник тезисов III Всеросс. с междунар. участием конгресса «Симбиоз-Россия 2010». – Нижний Новгород, 2010. – С. 4 - 5.

3. 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.

4. 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.

5. Карпов, А.В. Система особо охраняемых природных территорий как основа для организации красной книги почв Ульяновской области / А.В.Карпов , Н.К. Аюгова //«Актуальные вопросы агрономии, агрохимии и агроэкологии». Материалы Международной научно-практической конференции ,посвященной 70- летию со дня рождения доктора с.-х. наук, профессора Куликовой Алевтины Христофоровны.- Ульяновск, 2012 .-С. 65-70.

6. Агроэкологическая оценка плодородия почв среднего Поволжья и концепция его воспроизводства /А.Х. Куликова ,А.В. Карпов ,В.П. Вандышев, В.П. Тигин // Ульяновск. – 2007. - 171 с.

7. 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.

8. Куликова, А.Х. Изменение агрохимических параметров плодородия пахотных почв ульяновской области при сельскохозяйственном использовании/ А.Х. Куликова, А.В. Карпов, Н.К. Аюгова // Материалы Международной научно-практической конференции: «Плодородие почв – уникальный природный ресурс – в нем будущее России».- СПб, 2008.-С.60

9. Черкасов, Е.А. Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственного назначения Ульяновской области / Е.А.Черкасов, Б.П. Саматов, А.В. Карпов // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Освоение адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий».- Ульяновск (п. Тимирязевский), 2010.- С. 160–168.

RESULTS OF AGROCHEMICAL RESEARCHES OF THE CHERNOZEM OF THE LIXIVIOUS COMPLEX LANDSCAPE WILDLIFE AREA “SHILOVSKY FOREST-STEPPE” OF SENGILEEVSKY REGION OF THE ULYANOVSK REGION

Kuzmina T. V., Karpov A. V.

Keywords: *chernozem lixivious, agrochemical properties, food elements*

Work to a posvyashchena izucheniye of agrochemical properties of the most extended type of soils of the complex landscape wildlife area “Shilovsky forest-steppe”.