

УДК 631.4:551:4

ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Пляшева Л.А., студентка 2 курса агрономического факультета
Научный руководитель - Хайртдинова Н.А., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: почвенный покров, характеристика почв, гумус, Ульяновская область, лесостепь

В статье описан почвенный покров Ульяновской области. Дана характеристика отдельных типов почв по их морфологическим признакам. Самыми плодородными почвами области является тучные черноземы.

Почвенный покров является многокомпонентной и неотъемлемой составной частью экосистем. Почва обладает плодородием, благодаря чему в ней накапливаются все важнейшие питательные вещества, которые вначале используются растениями, а затем животными и человеком. На формирование почвенного покрова оказывает влияние комплекс экологических факторов почвообразования, который на территории Ульяновской области определяет набор почвенных комбинаций. Ульяновская область имеет резкие различия экологических факторов почвообразования в правобережной и левобережной частях. Нахождение области в лесостепной зоне обуславливает образование лесных (подзолистых, серых лесных) и степных (оподзоленных и выщелоченных, долинных, обыкновенных и тучных черноземов) почв. Геологическое строение и рельеф определяют формирование особых типов почв (карбонатных, солонцов и солодей, пойменных и болотных) [1; 2].

Черноземы, составляющие основу пахотных земель, распространены по всей области. Среди них преобладают выщелоченные и типичные черноземы. Самыми плодородными являются тучные чернозёмы с содержанием гумуса 10-15 %. К сожалению, ежегодные некомпенсированные потери гумуса в пахотном слое черноземов Поволжья составляют 0,74 т/га, а за столетний период (после экспедиции Докучаева) черноземы России потеряли от 20 до 40 % исходного количества гумуса. Основными причинами уменьшения гумуса в черноземах является несоблюдение севооборотов, недостаточное поступление в почву свежего органического вещества, интенсивная сельскохозяйственная обработка, потери органического вещества в результате эрозии на склоновых почвах, нерациональная обработка почвы [3].

Отмечено снижение содержания гумуса в почвах следующих почвенно-экологических районов: Инзенско-Сурского, Инзенско-Сызранского, Приволжского левобережного, Черемшано-Майнского. Потери подвижного фосфора и

калия характерны для: Инзенско-Сурского, Инзенско-Сызранского, Каслей-Кадада-Терешкинского, Приволжского левобережного и Черемшанского левобережного районов. Почвы Приволжского левобережного и Черемшанского левобережного районов характеризуются ухудшением кислотного режима. Все почвенно-экологические районы правобережья Ульяновской области имеют высокую степень подверженности процессам водной и ветровой эрозии [2].

Оподзоленные выщелоченные черноземы отличаются от других тем, что у них происходит вымывание и выщелачивание тонкодисперсных и растворимых веществ из верхних гумусированных горизонтов в нижние - иллювиальные. Они располагаются в районах, где повышенное количество влаги, легкий механический состав, хорошая дренированность поверхности. К ним относятся: северный почвенный район (Сурский, Цильнинский, Карсунский, Вешкаймский, Майнский и Ульяновский административные районы); юго-западный (Инзенский, Барышский, северная часть Николаевского, западная часть Кузоватовского районов); юго-восточный (восточная часть Кузоватовского, Теренгульского и Сенгилеевского районов); восточный почвенный район (на четвертичных отложениях к северо-западу от р. Большой Черемшан) [1].

Вторым наиболее распространенным типом почв на территории области являются серые лесные почвы. Местами наибольшего распространения этих почв являются западный и юго-западный районы области. Почти 62% этих почв представлены темно-серыми почвами, которые по свойствам и плодородию ближе к черноземам. От подзолистых они унаследовали слабокислую реакцию (рН 5,5–6,8), серый цвет, элювиальные горизонты, горизонты вымывания с железом буроватого цвета, комковатую структуру. К черноземам их приближает большое количество гумуса (3-5%) [1].

Дерново-карбонатные почвы занимают небольшую площадь в правобережной части области. Наиболее часто они встречаются в южных районах. Эти почвы богаты гумусом, хорошо насыщены основаниями, имеют щелочную реакцию почвенной среды, но сильно щебенчатые и характеризуются неустойчивым водным режимом.

Таким образом, пашня Ульяновской области в основном представлена выщелоченными черноземами (57,5 %) и серыми лесными почвами (32,5 %). При этом, значительная часть почвенного покрова подвержена эрозии.

Библиографический список

1. Цыганок, С. И. Деградационные процессы в агроландшафтах лесостепи Среднего Поволжья (на примере Ульяновской области) [Электронный ресурс] / С.Цыганок. – Режим доступа :<http://Agrolink.ru/doc/conf21/webpages/materials/5/11.doc>
2. Куликова, А. Х. Эффективность основной обработки почвы в регулировании азотфиксирующей активности и продуктивности гороха лесостепи Повол-

жья /А. Х. Куликова, И. В. Антонов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2007.- № 2 (5).- С. 3-12.

3. Влияние различных приемов основной обработки почвы и применения гербицидов в посевах сои на агрофизические показатели плодородия почвы / Ю. М. Рахимова, А. В. Дозоров, М. И. Подсевалов, А. Ю. Наумов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- № 4 (24).- С. 6-13.
4. Эффективность систем основной обработки почвы в звене севооборота с сидеральным паром /А. Х. Куликова, А. В. Дозоров, Н. Г. Захаров, Н. В. Маркова, М. А. Полняков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - № 3. – С. 29-35.

THE SOIL COVERS OF THE ULYANOVSK REGION

Plyasheva L.A.

Key words: *soil cover, characteristics of soils, humus, Ulyanovsk region, forest-steppe*

This article describes the soil cover of the Ulyanovsk region. The characteristics of individual soil types according to their morphological characteristics. The most fertile soils of the region are rich chernozems.

УДК 631.8

ОРГАНИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ ООО «ИВАНОВСКОЕ» БАЗАРНО-КАРАБУЛАКСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Попова М.С., студентка 3 курса агрономического факультета
Научные руководители – Хончева Л.М., старший преподаватель Ганькин А.В.,
профессор, доктор сельскохозяйственных наук
ФГБОУ ВПО « Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»*

Ключевые слова: *минеральные и органические удобрения, пестициды, медь, цинк, синтез белков*

Работа посвящена агрохимическому обследованию почв ООО «Ивановское» Базарно-Карабулакского района Саратовской области на предмет содержания минеральных удобрений.