

- 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.*

Использование минеральных и органических удобрений составляет основу химизации земледелия. Важнейшим средством улучшения питания сельскохозяйственных культур является применение органических и минеральных удобрений.

Особое значение в эффективности питания имеют микроэлементы – бор, молибден, медь, цинк, железо, марганец. Растения не могут нормально развиваться без этих элементов так как они входят в состав важнейших ферментов, витаминов и других физиологически активных соединений. Микроэлементы участвуют в процессе синтеза белков, углеводов, жиров, витаминов, благодаря их воздействию усиливается ассимилирующая деятельность всего растения. Поэтому роль микроэлементов в получении высоких и полноценных урожаев сельскохозяйственных культур столь же велика и не менее значима, столь и основных элементов минерального питания – азота, фосфора, калия, кальция и магния.

Целью наших исследований явилось агрохимическое обследование почв ООО «Ивановское» Базарно-Карабулакского района Саратовской области на предмет содержания минеральных удобрений. На основании проведенного химического анализа почв хозяйства было получено средне взвешенное содержание меди, кобальта и цинка.

Результаты агрохимического обследования свидетельствуют о низком содержании микроэлементов в почвах. Так, недостаток цинка вызывает задержку роста растений и уменьшение количества хлорофилла в листьях. Медь участвует в углеводном и белковом обменах веществ растений. При её недостатке у растений происходит понижение активности синтетических процессов и ведет к накоплению растворимых углеводов, аминокислот и других продуктов распада сложных органических веществ. При недостатке в кормах соединений кобальта в организме животных уменьшается образование витамина  $B_{12}$ , в результате чего они заболевают малокровием.

Для сохранения и поддержания плодородия почв на стабильном уровне необходим постоянный возврат элементов питания в виде минеральных и органических удобрений. Основными естественными источниками пополнения микроэлементов в почве является: расширение посевов зернобобовых культур и многолетних трав, введение в севооборот сидератных паров, запашка измельченной соломы.

В течение ряда лет внесение в почву минеральных удобрений на практике показало, что дополнительные затраты на применение оборачиваются прибылью в 10-30 руб. с 1 га различных сельскохозяйственных культур.

Роль агроландшафта с точки зрения минерального питания неопенима.

Правильная организация территории и структуры севооборотов с оптимальным размещением сельскохозяйственных угодий формирование высокопродуктивных агроценозов с учетом особенности проявления эрозий со-

**Таблица 1 - Результаты агрохимического обследования по содержанию микроэлементов в почвах ООО «Ивановское»**

Название микроэлемента	Обследованная площадь хозяйства, га	Распределение площадей почв участка по группам обеспеченности, га			Средне взвешенное содержание в почве, мг/кг
		низкая	средняя	высокая	
Медь	3140	3140	-	-	0,07
Цинк	3140	3140	-	-	0,23
Кобальт	3140	3140	-	-	0,05

ставляет первооснову дифференцированной организации территории по типу агроландшафта.

Эффективность минеральных и органических удобрений во многом зависит от внедрения индустриальной технологии возделывания сельскохозяйственных культур, комплексной механизации, мелиорации земель, использования достижений науки.

#### **Библиографический список**

1. Научно обоснованные системы земледелия Саратовской области на 1981-1985 годы (Рекомендации) / НИИ сел. хоз-ва Юго-Востока, Произв. упр. сел. хоз-ва Саратов. Облисполкома
2. Режим доступа: <http://saratovregion.ucoz.ru/region/b-karabulakskiy/b-karabulak.htm>

## **ORGANIZATION OF MINERAL NUTRITION AGROLANDSCAPES LTD. «IVANOVO» BAZAAR- KARABULAK DISTRICT OF SARATOV REGION**

*Ророва М.С.*

**Key words:** *mineral and organic fertilizers, pesticides, copper, zinc, protein synthesis*

*The work is devoted to agrochemical soil survey of "Ivanovo" Bazarno-Karabulaksky District Saratov region for the content of mineral fertilizers.*