

**УДК: 631.174:634(470.630)**

**АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ТИПОВ  
ПОЧВ В АО «АГРОХЛЕБПРОДУКТ» ФИЛИАЛ «АГРОКЕВСАЛИН-  
СКИЙ» ИПАТОВСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**Паликян Анжелика Самвеловна,**  
студентка 3 курса кафедра землеустройства и кадастра  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,  
г. Ставрополь, РФ  
s.palikyana@mail.ru

Аннотация. В данной статье представлен анализ агрохимического обследования за 2011 и 2016 гг., а также даны рекомендации по повышению плодородия почв.

Ключевые слова. Агрохимический анализ, микроэлементы, почва, плодородие.

Почва – поверхностный слой Земли, обладающий плодородием. Это рыхлый поверхностный слой суши, образование которого происходило в течение длительного времени в процессе взаимодействия материнской породы, растений, животных, микроорганизмов, климата и рельефа [3,4].

Агрохимическое обследование проводят для того, чтобы правильно применять удобрения, пестициды и другие средства химизации для повышения урожайности. На территории АО «Агрохлебпродукт» филиал «Агрокевсалинский» распространены темно-каштановые карбонатные и каштановые карбонатные почвы [2].

Агрохимическая характеристика состоит из нескольких показателей: гумусного состояния, обеспеченности почв элементами питания (микро- и макроэлементы). После проведения данного мероприятия выдается паспорт и рекомендации по повышению качественных характеристик почв [1].

Содержание и запасы гумуса в почвах является основным фактором оценки почвенного плодородия. Так, в АО «Агрохлебпродукт» филиал «Агрокевсалинский» среднее содержание гумуса уменьшилось на 0,2 % в 2016 г. Количество органического вещества в поверхностном горизонте почв, в среднем по хозяйству равно 2,9 %. Состояние обследованных почв хозяйства характеризуется низким содержанием органического вещества.

Питательные вещества – это те вещества, которые являются главными для жизни растений. Питательные вещества разделяются на макроэлементы, к ним относят азот, фосфор, калий и др., и микроэлементы – цинк, кобальт, марганец. В макроэлементах растения нуждаются в большом количестве, нежели в микроэлементах.

Фосфор входит в состав нуклеопротеидов, составляющих клеточное ядро, и других органических соединений. Земельный фонд хозяйства в целом определяется средним содержанием подвижного фосфора (19 мг/кг в 2011 г. и 25 мг/кг в 2016 г.).

Калий играет важную роль в слиянии, накоплении углеводов и их передвижении. Территория хозяйства на 21,4 % принадлежит к повышенному содержанию обменного калия, а на остальные 78,6 % – к высокому. В 2011 г. показатель содержания обменного калия равен 363 мг/кг почвы, а в 2016 г. -474.

Такие микроэлементы как сера, марганец, цинк, кобальт в данном хозяйстве отмечены низкой обеспеченность почвы. Марганец (5,6 мг/кг почвы в 2011 г., а в 2016 г. – 7,1 мг/кг почвы) играет большую роль в образовании хлорофилла. Цинк необходим для преодоления заболеваний растений (0,4 мг/кг почвы за весь период исследований). Сера нужна для окислительно-восстановительных процессов, а кобальт влияет на повышение урожая.

В зависимости от расположения и из-за многих природных и антропогенных факторов подвергается почва. Существуют рекомендации по сохранению и повышению плодородия земель. Часто встречаемым явлением

на территориях сельскохозяйственных земель является ветровая или водная эрозия. На эрозионноопасных землях необходимо проводить обработку и высеивать культуры только поперек склонов; ограничивать возделывание таких культур, как пропашные и технические; глубокую вспашку проводить один раз в 3–5 лет. На территориях, где присутствует ветровая эрозия, следует возделывать культуры сплошного сева, внедрять почвозащитные лесные полосы [5].

Почвы, которые малообеспечены питательными веществами применяют систему удобрений. Данный процесс является агрохимическим мероприятием.

В случае если почвы загрязнены, используют реабилитацию почвы. К культуртехническим мероприятиям относят мелиоративные работы по улучшению земель. В целях регулирования гумусного состояния выполняют мелиоративные, агрохимические (внесение агрохимикатов: удобрения и химические мелиоранты), агротехнические, противозерозионные и др. мероприятия. Также, для улучшения гумусного состояния рекомендуется внесение органических и минеральных удобрений, систематическое их использование приводит к сохранению и накоплению органического вещества и азота в почве.

#### **Список использованных источников**

1. Азарова М.Ю. Динамика агроэкологического состояния почвенного покрова Ставропольского края // Теоретические и технологические основы биогеохимических потоков веществ в агроландшафтах: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, приуроченной к 65-летию кафедры агрохимии и физиологии растений Ставропольского ГАУ (4–5 октября 2018 г.) / СтГАУ. Ставрополь, 2018. С. 136–139.

1. Азарова М.Ю. Порядок производства кадастровых работ при образовании земельных участков в г. Ставрополе // Аграрная наука,

творчество, рост: сборник трудов V Международной научно-практической конференции (5–11 февраля 2015 г.) / СтГАУ. Ставрополь, 2015. С. 20–22.

2. Письменная Е.В. Комплексный подход к формированию устойчивых агроландшафтов Ставропольского края // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 2013. Т. 10. № 2. С. 85–91.

3. Письменная Е.В., Лошаков А.В., Шопская Н.Б. Производственный потенциал территории Ставропольского края // Вестник АПК Ставрополя. 2014. № 2 (14). С. 227–233.

4. Эффективное использование естественных кормовых угодий Ставропольского края / П.В. Ключин, С.В. Савинова, А.В. Лошаков, С.В. Одинцов // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2018. № 1(156). С. 41–47.

**AGROCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE MAIN TYPES OF  
SOILS OF «AGROKHLEBOPRODUKT» BRANCH  
«AGROKEVSALINSKY» OF THE IPATOV DISTRICT OF THE  
STAVROPOL REGION**

Palikyan Angelica Samvelovna,  
third-year student  
Department of land management and cadastre,  
Stavropol State Agrarian University,  
Stavropol, Russia.  
s.palikyan@mail.ru

Abstract. This article presents an analysis of the agrochemical survey for 2011 and 2016, as well as recommendations for improving soil fertility.

Keywords. Agrochemical analysis, trace elements, soil, fertility.