

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ по материалам Международной научно-практической конференции

International Science and Information Center



CMONEHCK 2020

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «НАУКОСФЕРА»



ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции, 20 января 2020 года, г. Смоленск

Смоленск 2020

Редакционная коллегия:

Алиев З.Г., д.а.н., проф. (Баку), Ананьева Е.П., д.ф.н., доц. (Севастополь), Кобец П.Н., д.ю.н., проф., (Москва), Кошелева Т.Н., д.э.н., доц. (Санкт-Петербург), Липатов В.А., д.м.н., проф. (Курск), Маль Г.С., д.м.н., проф. (Курск), Майданевич П.Н., д.э.н., проф. (Симферополь), Океанова З.К., д.э.н., проф. (Москва), Чернов В.А., д.э.н. проф. (Нижний Новгород), Гаранина Р.М., к.п.н., ст. преп. (Самара), Дуянова О.П., к.м.н., доц. (Орел), Кабашова Е.В., к.э.н., доц. (Уфа), Казданян С.Ш., к.п.н., доц., (Ереван, Армения), Кузьмина Р.П., к.ф.н., доц. (Якутск), Купцова В.В., к.ф.н., доц. (Смоленск), Романова М.М., к.э.н., доц. (Москва), Студеникин С.И., к.т.н., доц. (Одинцово, Московская область), Федотов В.П., к.ф.-м.н., доц. (Москва), Чудакова С.А., к.э.н., доц. (Смоленск).

Т 33 ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. Сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции (г. Смоленск, 20 января 2020 года) / МНИЦ «Наукосфера». Смоленск, 2020. 116 с.

ISBN 978-5-9906398-4-3

В настоящем издании представлены материалы III Международной научнопрактической конференции «Тенденции развития науки и образования», состоявшейся 20 января 2020 года в г. Смоленск. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, техники, общества, образования. В сборнике нашли отражение результаты современных исследований, проведенных отечественными и зарубежными учеными в различных отраслях научного знания. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, технических и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Статьи публикуются в авторской редакции. Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте: www.nauko-sfera.ru. Полные тексты статей сборника размещаются в Научной электронной библиотеке на портале Elibrary.ru (Договор с Научной электронной библиотекой Elibrary.ru №248-01/2015K).

УДК 001 ББК 72

© Коллектив авторов, 2020. © МНИЦ «Наукосфера» (ООО «Новаленсо»), 2020.



СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ
Установление регулярных русско-английских торговых связей в период
правления Ивана Грозного
Попкова О.В.
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ9
Информационная гигиена: история и современность
Маркосян З.С., Кожевников В.В., Лавлинская Л.И., Черных Е.А., Щетинина Н.А.
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ12
Особенности организации внеурочной деятельности учащихся
начальной школы в условиях реализации ФГОС нового
поколения
Аммаева А.А., Идрисова А.А.
Совместная деятельность детей и родителей как средство развития
творческой активности детей
Аммаева А.А.
Обогащение словаря младших школьников лексикой метафорического
содержания в процессе изучения русского языка18
Бородаенко М.А., Яковлева Т.В.
Проблемы применения инновационно-образовательных технологий в
педагогической деятельности22
Вилюнова А.С.
Духовно – нравственные основы возрождения семьи и семейных
традиций
Додонова Л.Е., Демина О.А., Курынова Е.П., Модина Ю.В.
Актуальные проблемы спортивного права в адаптивной физической
культуре
Нехаев П.В., Карева Г.В.
Теоретические основы использования проектного метода в
региональном управлении общим образованием
Ольховик Т.Н.
Двигательное развитие детей дошкольного возраста
Сапрыкина О.С.
Формирование у младших школьников представления о слове как
многоаспектной единице языка (на материале Универсального
словаря)
Воспитание патриотизма в поликультурном обществе
Яковлева С.С.
22110 0110 011 C1 C1

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	45
Психология зависимого поведения	45
Вилюнова А.С.	
Применение модифицированного теста Р. Амтхауэра для прогноза	
успешности профессиональной деятельности работников	
таможенных органов	47
Засядько К.И., Вонаршенко А.П., Флёнов Е.А., Язлюк М.Н., Якушенко Г.	
Особенности высшей нервной деятельности юных хоккеистов	50
Хабаров В.А.	
Особенности методики технической подготовки хоккеистов 9-10 лет с	
учетом свойств высшей нервной деятельности	33
Хабаров В.А.	
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	56
Особенности физико-химического состава некоторых почв	
Бутурлинского района	56
Гусева М.В.	
Состояние и проблемы озеленения улицы Кечкеметской в	
г. Симферополе	59
Потемкина Н.В., Фастовец В.А.	
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	65
Профессиональная этика государственных служащих и муниципально	
управления	
Гоцева А.В.	
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	69
Данные. Извлечение знаний из данных	
Антипова Р.В., Сосновский Г.О.	0,
Особенности использования постоянного тока при питании мощных	
потребителей	72
Горбунов А.С.	
К вопросу влияния использования прессующих колец в масляных	
трансформаторах мощностью 1000-6300 кВА класса напряжения	
35 кВ на параметры холостого хода	75
Горбунов А.С.	
Особенности построения векторных диаграмм вторичных напряжений	Í
фазопреобразующих трансформаторов для питания 18-пульсных	
выпрямителей	78
Рогинская Л.Э., Горбунов А.С.	
Способы шихтовки магнитопроводов силовых масляных	
трансформаторов и их влияние на ток холостого хода	81
Рогинская Л.Э., Горбунов А.С.	. .
Виды изнашивания деталей электродвигателей и их диагностика	84
Филина О.А., Зайнуллин И.И., Фахертдинов Д.Ш.	

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 631.41

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НЕКОТОРЫХ ПОЧВ БУТУРЛИНСКОГО РАЙОНА

© Гусева М.В., учитель, МАОУ Бутурлинской СОШ имени В.И. Казакова.

Аннотация. В статье рассмотрены особенности некоторых почв Бутурлинского района на основе физико-химических показателей. Определен механический состав почв, их кислотность и содержание ионов.

Ключевые слова: почва, физико-химические свойства, кислотность, механический состав почвы, тяжелый суглинок.

Почва играет огромную роль в жизни органического мира, представляет собой продукт и элемент ландшафта, выступает важной средой в развитии природы земного шара. При этом она является не только предметом приложения человеческого труда, но в известной степени и продуктом жизнедеятельности живых организмов [1, 2].

В Бутурлинском районе основную долю экономики занимает сельское хозяйство, поэтому проблема урожайности всегда волновала и волнует жителей района. А также в 2019 году району исполнилось 90 лет, в связи с этим решили провести физико-химический анализ почв Бутурлинского района и дать общую характеристику состоянию почв района.

Целью работы явилось изучение некоторых показателей физико-химического состава почв Бутурлинского района.

Объектом исследования стали почвы Бутурлинского района.

Предмет исследования - физико-химический состав почв Бутурлинского района.

Гипотеза исследования: физико-химический анализ почв даст возможность выяснить особенности почв и разработать правильные рекомендации по улучшению плодородия почв района.

В связи с поставленной целью были определены следующие задачи:

Провести теоретический анализ литературы по исследуемой проблеме;

Провести экспериментальное исследование физико-химического состава почв Бутурлинского района Нижегородской области и дать общую характеристику состоянию почв Бутурлинского района на основе полученных фактов.

Для оценки физико-химического состава почв Бутурлинского района мы выбрали пять образцов почв приусадебных участков из с. Смагино, с. Уварово, с. Пергалеи, р.п. Бутурлино улицы пос. СХТ и с ул. Октябрьская. Исследование проводилось по выбранным методикам. Разнообразные методики исследования дали возможность комплексно проанализировать физико-химические свойства некоторых почв Бутурлинского района, что позволило нам дать общую характеристику им.

В районе присутствуют почвы с разной кислотностью: нейтральные почвы расположены в пос. СХТ и на ул. Октябрьская, в с. Пергалеи определи среду почвы как слабокислую, а в с. Смагино и с. Уварово – слабощелочная (рис. 1).

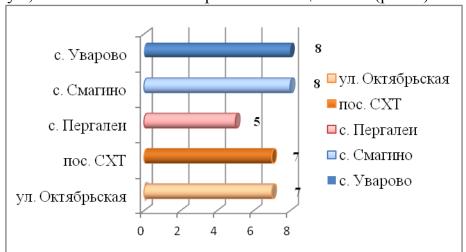


Рис. 1. Характеристика кислотности почв Бутурлинского района.

Отклонение pH в ту или иную сторону приводит к угнетению растений, появлению болезней и вредителей, в результате чего, растения теряют свой декоративный вид. Оптимальным для растений считается интервал кислотности от 6 до 7, именно в этих пределах практически все важные макро- и микроэлементы находятся в почве в растворенном виде и поэтому доступны растениям[2,3].

Исследуя механический состав почв, определили, что в районе преобладает тяжелый суглинок (рис. 2).

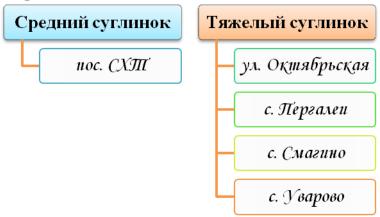


Рис. 2. Механический состав почв Бутурлинского района «методом шнура» Качинского.

Почва на исследуемом участке пос. СХТ среднесуглинистая и имеет слабую пластичность, при скатывании получается непрочный шнур, который при сгибании в кольцо разламывается. При скатывании остальных образцов почвы, образовывалось кольцо с трещинами. Влагоёмкость исследуемых почв колеблется от 42% до 53%, что тоже свидетельствует о полных, тяжелых почвах Массовая доля органических веществ почв не превышает 6 %, поэтому почва района является среднегумусной и среднеплодородной [5].

Проведя химический анализ исследуемых почв, обнаружили, что во всех образцах содержится сульфат и карбонат ионы, не в одном образце не обнаружены ионы натрия и хлора[4].

Таким образом, поставленная в начале работы гипотеза подтвердилась, и физико-химический анализ почв дал возможность выяснить особенности почв и разработать правильные рекомендации по улучшению плодородия почв района.

Для поддержания оптимальной рН среды почвы, необходимо проводить химическую мелиорацию почв, кислые – известковать, а щелочные – гипсовать.

Для улучшения качества тяжелых суглинистых почв необходимо придавать им более рыхлую комковатую структуру путем регулярного внесения облегчающих и разрыхляющих компонентов, таких как: крупнозернистый песок, торф, зола, известь, а для создания благоприятной питательной и биологической среды - компост и навоз.

Полученные результаты могут быть использованы в дальнейшем при изучении почв района, а также применены на практике при возделывании данных почв.

Литература

- 1. ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения.
- 2. ГОСТ Р 56157-2014 Почва. Методики (методы) анализа состава и свойств проб почв. Общие требования к разработке.
- 3. ГОСТ Р ИСО 11464-2011 Качество почвы. Предварительная подготовка проб для физико-химического анализа.
- 4. Химический анализ почвы. Руководство по применению почвенных лабораторий и тест-комплектов/ Под ред. к.х.н. А.Г. Муравьёва. Изд. 3-е, перераб. и дополн. СПб.: «Крисмас+»,2015. 136 с.
- 5. Химический состав почвы: [Электронный ресурс] // Кто.Гуру режим доступа: https://kto.guru/geografia/113-himicheskiy-sostav-pochvy.html