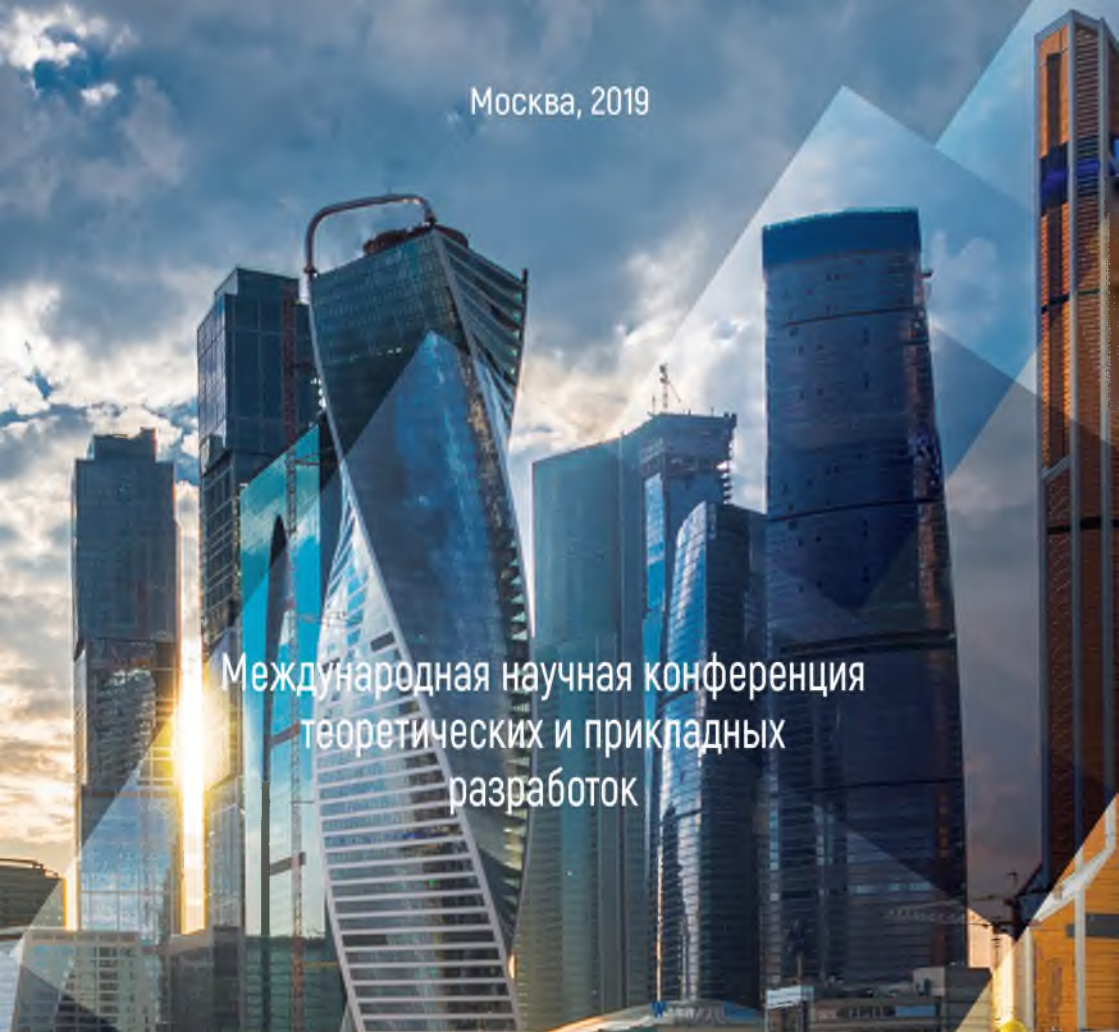




Москва, 2019

Международная научная конференция
теоретических и прикладных
разработок

**НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ:
ЕВРАЗИЙСКИЙ РЕГИОН**

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Влияние экономической интеграции на процесс государственного регулирования инновационной деятельности в сфере ВЭД <i>Эмиров Назим Данилович, Стешкова Ирина Александровна</i>	7
Транзитные перевозки как фактор трансформации транспортной системы ЕАЭС <i>Комов Михаил Сергеевич</i>	13
Современные тенденции развития российского экспорта транспортных услуг <i>Степанян Тамара Мирзаевна</i>	17
Роль международного транзита во внешнеэкономической деятельности России <i>Спектор Асия Ахметовна</i>	23

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ответственность общества за преступность <i>Панченко Павел Николаевич</i>	30
Основные принципы выборов и реформы избирательного законодательства в Узбекистане <i>Кутыбаева Елизавета Дуйсенбаевна, Мухитдинова Фирюза Абдурашидовна, Дауменов Бердах Айтмуратович</i>	40
The importance of information supply in the process of norm-making <i>Akmal Sodikov</i>	55

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экологическое образование дошкольников как средство познания и приобщения детей к природе <i>Парманов Абдулла Эсантурдиевич, Химматалиев Дустназар Омонович, Парманов Жасур Абдуллаевич</i>	60
Развитие индивидуальных способностей студентов по математике <i>Холиков Суюн Хамрокул угли, Мансурова Шабнам Зохид кизи</i>	63
Решение задач по математической индукции при самостоятельных работах <i>Холиков Суюн Хамрокул угли, Мансурова Шабнам Зохид кизи</i>	66
Current status and prospects for the implementation of joint educational programs of higher education in Russia and China <i>Guruleva Tatiana Leonidovna</i>	69
Реализация принципа этапности в спортивной подготовке спортсменов-танцоров в командном исполнении спортивных бальных танцев при построении методики повышения уровня их технической подготовленности <i>Зиновьева Татьяна Сергеевна</i>	74

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Функции профсоюзов в контексте формирования отношений социального партнерства

Умиджон Аvezов.....81

Региональная безопасность – залог стабильности и процветания

Убайдуллаева Саодат Фатхуллаевна.....87

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

On the question of the semantics of zero connection in parataxis based on the text of an early German newspaper “Die Relation” of 1609

Rudakova Zhanna Ivanovna.....94

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Изменения гемодинамики в зависимости от тяжести черепно-мозговой травмы у детей школьного возраста

Мухитдинова Хура Нуритдиновна.....100

Сочетанный эндометриоз

Бодарева Наталья Валерьевна, Захарченко Екатерина Юрьевна, Лазырина Наталья Сергеевна.....109

Ретенционный период в ортодонтической практике (обзор литературы)

Бойкова Е.И., Евневич Е.П......113

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Охрана богарных земель и пути рационального использования эродированных сероземов Ташкентского оазиса

Корaeв Алиёр Хасанович, Каршибоев Хусан Шамсиддин угли, Исмонов Абдувахоб Жураевич.....118

УДК 631.4

ОХРАНА БОГАРНЫХ ЗЕМЕЛЬ И ПУТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭРОДИРОВАННЫХ СЕРОЗЕМОВ ТАШКЕНТСКОГО ОАЗИСА

**Кораев Алиёр Хасанович,
Каршибоев Хусан Шамсиддин угли,
Исмонов Абдувахоб Жураевич**

*Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии,
г. Ташкент*

Аннотация: В статье приведены результаты многолетних исследований авторов по изучению свойств богарных почв Чаткальского хребта и изменения их под влиянием эрозионных процессов. Эрозионные процессы в значительной степени изменили морфогенетическое строение, химические, агрохимические и агрофизические свойства почв. В комплексе агротехнических мероприятий по повышению плодородия богарных почв, входящих в научно обоснованные системы земледелия, севооборотов отводится значительное место. Они являются мощным средством в борьбе с водной эрозией почв.

Ключевые слова: Богарные земли, серозем, механический состав, эрозия, вертикальная зональность, экспозиция склонов, гумус, азот, фосфор, калий, плодородие.

Введение. В настоящее время для зоны богарного земледелия Узбекистана накопление, сохранение почвенной влаги, ослабление поверхностного смыва и повышение плодородия эродированных почв являются основными проблемами, так как здесь возделываются преимущественно зерновые колосовые культуры.

Богарные темные сероземы, как и орошаемые, располагаются на всхолмленно-волнистых и складчатых предгорьях, а также низкогорьях, перекрытых лессовидными и скелетно-мелкоземистыми пролювиально-делювиальными отложениями. По механическому составу почвы преимущественно тяжелосуглинистые, местами каменистые. В средней части профиля отмечается оглинение. Ташкентская область находится в Туранской климатической провинции. Неоднородность строения поверхности приводит к существенным различиям климата в пределах

области. При подъеме от Сырдарьи вверх до высоких горных вершин ярко выражена поясность климата. С подъемом в горы понижаются температуры и возрастает количество атмосферных осадков. Соответственно меняются состав растительности и генетический тип почв. В богарном земледелии используются горные коричневые почвы и темные и типичные сероземы.

Объект исследования и их методы выполнения. На территории Ташкентской области выделены следующие крупные геоморфологические районы: высокогорья, среднегорья и низкогорья, предгорья, а также верхние и нижние террасы рек.

Для высокогорий, формирование которых происходило под воздействием тектонических подвижек, характерны крутые скалистые склоны, острые вершины, узкие теснины. Более мягкими формами рельефа отличаются горы, сложенные легко выветривающимися породами. Здесь склоны менее крутые. Почвообразующими породами в высокогорьях служат элювиальные, делювиальные и пролювиальные сильно скелетные отложения. В формировании крупно грядовых среднегорий и низких гор принимали участие как тектонические, так и эрозионные процессы. Здесь заметно проявляется влияние экспозиции. Южные склоны более крутые и каменистые, чем северные и восточные. Почвообразующие породы представлены скелетно-мелкоземистым и мелкоземистым облессованным элюво-делювием и пролювием. Всклопленные предгорья представляют собой продолжение гряд низкогорий. Основными формами рельефа здесь являются также гряды, но с более выположенным рельефом. Сложены они третичными породами, прикрытыми толщей лессов или лессовидных суглинков. Часть предгорий покрыта скелетно-мелкоземистым элюво-делювием и пролювием. Верхние (IV и V) террасы рек Чирчик и Ангрен, сопряженные с увалисто-грядовыми предгорьями, сложены пролювиально-делювиальными и аллювиально-пролювиальными лессовидными и местами скелетно-мелкоземистыми отложениями. Плоская равнина III надпойменной террасы расположена на обоих берегах Чирчика и Ангрена. Ей соответствуют поверхности конусов выноса саев и третья надпойменная терраса Сырдарьи. Рельеф террасы равнинный. Сложена она толщей четвертичных отложений, включающих нижний ярус галечников и верхний – лессовидных суглинков. Нижние надпойменные террасы (I и II) Ангрена и Чирчика в межгорной части долины представлены лишь фрагментарно.

В основу исследований положен сравнительно-географический, метод с учетом условий почвообразования, что даст возможность изучения генезиса почв по основным направлениям сероземообразовательного процесса. В полевых исследованиях применялись морфологические методы, обеспечивающие достоверность полевой диагностики богарных почв и

их основных морфогенетических свойств. Лабораторно-аналитические исследования на отобранных образцах почв проводились в аналитическом центре НИИ почвоведения и агрохимии по общепринятым методикам [1; 2; 3].

Результаты исследования. Богарные сероземы темные распространены намного меньше, чем богарные сероземы типичные. Располагаются они на всхолмленно-волнистых и складчатых предгорьях и на низкогорьях, обрамляющих восточную часть области. Формируются эти почвы на лессовидном и каменистом пролювии, местами на элювиальных и делювиальных отложениях [4; 5]. По механическому составу они преимущественно среднесуглинистые. Процесс оглинения в профиле выражен более чётко, чем в светлых сероземах.

Богарные темные сероземы промыты на большую глубину от воднорастворимых солей и гипса. В пределах двухметровой толщи солей содержится 0,20-0,28%, гипса 0,10-0,14%. Карбонатов в темных сероземах всего 6-10 %. При этом наименьшее количество карбонатов находится в пахотном горизонте. В зависимости от условий формирования, степени смытости и применяемой агротехники содержание гумуса в пахотном горизонте богарных темных сероземов колеблется от 0,86 до 2,01%. Наиболее обогащены гумусом почвы, развитые у подножья склонов и по днищам выположенных понижений. Почвы на склонах в связи с проявлением на них эрозии содержат минимальное количество гумуса. Темные сероземы богаче и азотом, особенно немые разновидности (до 0,19%). Отношение углерода к азоту колеблется от 5 до 8. Подвижных форм фосфора – от 7 до 30 мг/кг почвы, калия – 75-380 мг/кг.

Самыми богатыми являются несмытые почвы, запасы гумуса в метровой толще составляют 171,14 т/га; подвижных форм фосфора 0,351 т/га; подвижных калия 3,114 т/га. Слабосмытые почвы содержат гумуса 112,38 т/га; подвижных форм фосфора 0,298 т/га; подвижных калия 2,982 т/га и занимают промежуточное положение. Среднесмытые почвы соответственно 78,15 т/га гумуса; подвижных форм фосфора - 0,184 т/га; подвижных калия 1,359 т/га что значительно меньше чем слабосмытые и несмытые почвы.

Выводы. Богарные темные сероземы средневысотного пояса характеризуется с различной степенью смытости. Установлено, что по механическому составу почвы объекта исследований – среднесуглинистые, в них преобладают пылеватые фракции, что свидетельствуют о слабой выветриваемой почвообразующих пород. Эрозионные процессы в значительной степени изменили морфогенетическое строение, химические, агрохимические и агрофизические свойства почв. С увеличением степени эродированности уменьшилось содержание и запасы гумуса, запасов

питательных элементов, количество физической глины, ухудшилась структура и снизилось количество влаги в почве. Ухудшение водно – физических свойств, питательного и водного режимов в эродированных богарных серозёмах привело к снижению общей продуктивности сельскохозяйственных угодий, и снижению урожая на слабо – и среднесмытых почвах по отношению к несмытым.

Посевы многолетних трав резко улучшают химические и физические свойства эродированных богарных темных серозёмов и тем самым предотвращают эрозию, восстанавливают плодородие и обеспечивают получение высокого урожая зерновых и фуражных культур.

Список литературы

1. Кузиев Р., Абдурахманов Н., Исмонов А. Омонов А. // Инструкция по ведению земельного кадастра, проведению почвенных изыскательских работ и составлению почвенных карт. НИИПА. Ташкент, 2013. - 52 с.
2. Инструкция по инвентаризации земель, бонитировки почв и стоимостной оценке сельскохозяйственных угодий в богарной зоне Республики Узбекистан / Кузиев Р., Абдурахмонов Н., Исмонов А. и др. Ташкент, 2000, с.26.
3. Аринушкина Е.В. Руководство по химическому анализу почв. Москва. 1970. -487 с.
4. Кузиев Р., Сектименко В. Е., Исмонов А. Ж. // Атлас почвенного покрова Республики Узбекистан. Ташкент, 2010. - 48 с.
5. Кузиев Р.К., Абдурахмонов Н.Ю., Кораев А.Х., Турсунов Ш.Т. Современное состояние богарных почв Ташкентской области и их плодородие / Управление земельными ресурсами и их оценка: новые подходы и инновационные решения. Материалы российско-узбекской научно-практической конференции, посвященной 100 летию Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека Москва-Ташкент 2019. С. 562-565.