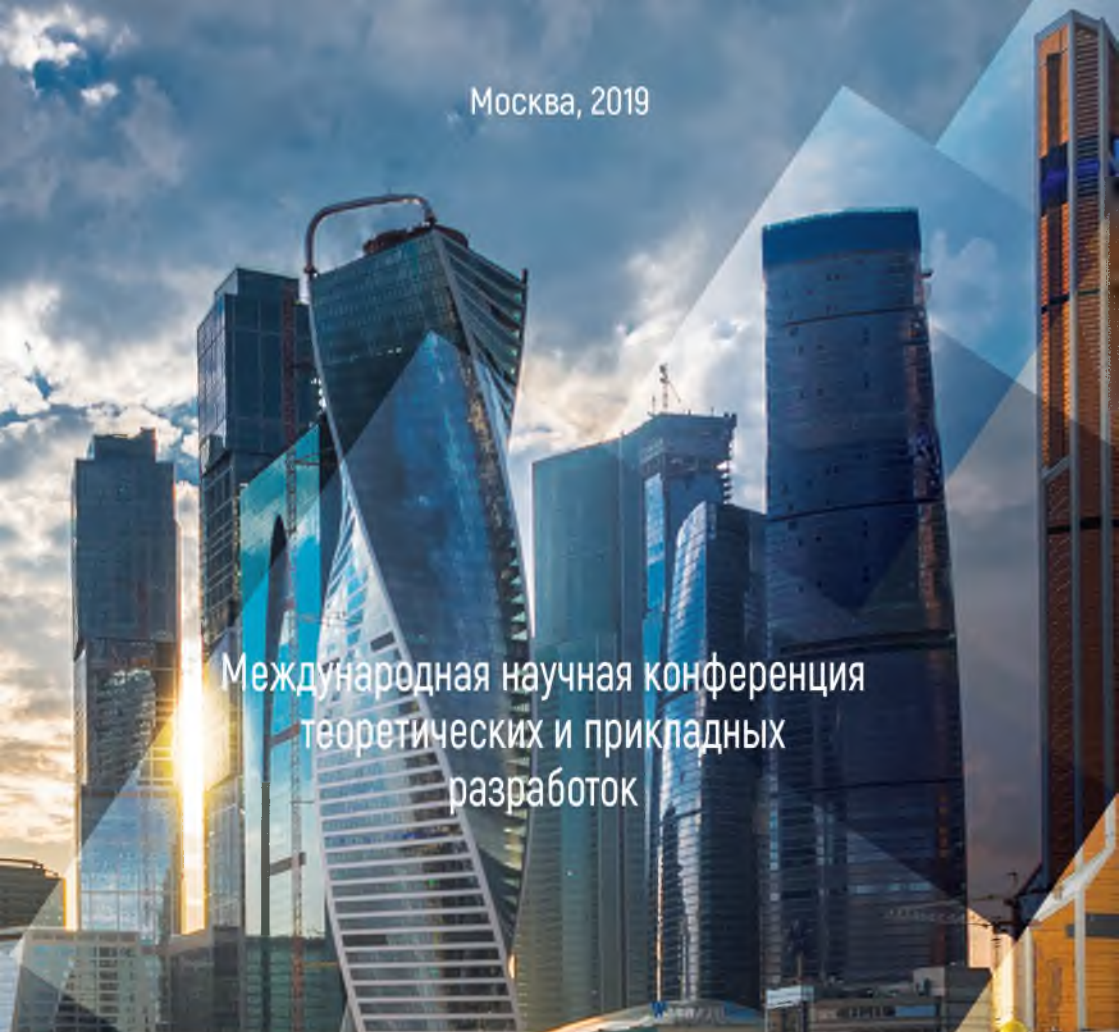




Москва, 2019

Международная научная конференция
теоретических и прикладных
разработок

**НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ:
ЕВРАЗИЙСКИЙ РЕГИОН**

Коллектив авторов

Международная
научная конференция теоретических и
прикладных разработок
«Научные разработки: евразийский регион»

Москва, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Последствия коррупции для отечественного малого бизнеса и пути её снижения

*Зобов Павел Владимирович, Баранов Александр Олегович,
Федорова Анастасия Ильинична.....7*

Использование оценочных принципов в процессе оценки
интеллектуального капитала отношений организаций с вузами

Васильева Ольга Сергеевна.....11

Особенности регулирования цифровизации молочной отрасли

Ермаков Александр Олегович.....14

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кодификация экологического законодательства

Нуруллина Айгуль Римовна.....22

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Использование бросового материала на учебных занятиях дисциплины
«Декоративно-прикладное искусство» как средство экологического
воспитания и способ укрепления семейных ценностей

Алябина Виктория Николаевна, Шиликов Сергей Иванович.....25

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Никогда не пейте коктейль Молотова, но всегда и везде добавляйте соль:
«несъедобные» выражения со «съедобными» словами в английском языке

Кульгавова Лариса Владимировна.....31

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Проблемы ранней диагностики ветряной оспы у лиц молодого возраста
из организованных коллективов как основная причина их поздней
госпитализации

Махнёв Михаил Витальевич.....35

Медицинские мудрости субарейцев Месопотамии

Петрова Галина Дмитриевна.....44

Инфузионная терапия после операций по поводу геморрагического
инсульта у новорожденных

*Мухитдинова Хура Нуриддиновна, Икромов Мохинур Фуркат кизи,
Назаров Бахтиер Махмуджонович.....57*

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Морфологические признаки серебряного карася в Наманганской области
Узбекистана

*Акрамов Улугбек Хатамжон угли, Эсоналиева Озода Тохиржон кизи,
Маматқулов Абдурахим Рустамжон угли, Абдуллаев Сураж Сардарбек угли.....66*

Чужеродные виды рыб в икhtiофaне прудовых хозяйств Ферганской долины
Узбекистана

*Акрамов Улугбек Хатамжон угли, Эсоналиева Озода Тохиржон кизи,
Алиева Муштарийбегим Нодибек кизи, Маликова Зарина Абдумурод кизи.....70*

Орошаемые луговые почвы бассейна реки Касансай Наманганской области

*Исмонов Абдувахоб Жураевич, Турсунов Шодмон Тогаевич,
Мамажанова Уктамжон Хасанбаевна, Турсунова Гавхар Худоёровна.....73*

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Холодный неядерный синтез и бестопливная микроволновая (импульсная)
энергетика

Шестопалов Анатолий Васильевич, Кушелев Александр Юрьевич.....78

Синтез темного водорода (нейтроноподобные частицы)
в водородном реакторе

Баранов Дмитрий Сергеевич, Зателепин Валерий Николаевич.....90

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Технология возведения современных сборно-монолитных жилых зданий

Тилинин Юрий Иванович, Шульженко Мария Эдуардовна.....100

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Основные особенности аллювиального типа россыпей золота

на северо-восточном склоне Малого Кавказа (Азербайджанская часть)

Тахмазова Тарана Гаджи кызы.....109

УДК: 631.481; 452

ОРОШАЕМЫЕ ЛУГОВЫЕ ПОЧВЫ БАССЕЙНА РЕКИ КАСАНСАЙ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Исмонов Абдувахоб Жураевич

Турсунов Шодмон Тогаевич

Мамажанова Уктамхон Хасанбаевна

Турсунова Гавхар Худоёровна

Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии.

Республика Узбекистан, г. Ташкент

Введение. На сегодняшний день сохранение и воспроизводство плодородия почв является актуальной проблемой. На изученной территории площадь орошаемой пашни ограничена. В этом отношении научные исследования по вопросу рационального использования орошаемых земель, направлены на изучение их свойств, выявление отрицательных последствий, разработке научно-обоснованных мероприятий что, является одной из актуальных проблем. В Стратегии действий Республики Узбекистан на 2017-2021 годы отмечено что, «...улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель, повышение потенциала аграрного сектора и др» является одной из важных задач в сельском хозяйстве.

Объектом исследования. С севера и северо-запада Касансайский район ограничивается Чаткальским и Кураминским хребтами, представляющими собой высокие западные отроги обширной горной системы Тянь-Шаня. Они не только орографически связаны со всей системой Тянь-Шаня, но и имеют общую с ней историю формирования и геологическое строение. От предгорий Чаткальского хребта территория района понижается к югу, к долине Сырдарьи, а также с северо-востока на юго-запад.

С учетом геологического строения, рельефа, истории развития и рельефообразующих факторов территорию Касансайского района можно разделить на четыре крупных геоморфологических региона, различающихся, прежде всего, по типу рельефа: горный, предгорный, адырный и равнинный (долинный).

Основными факторами, определяющими гидрогеологические условия

и, в частности, глубину залегания грунтовых вод является геолого-морфологическое строение, климат и режим поверхностных вод, степень ирригационного освоения и искусственное дренирование территории. Причем последний является наиболее важным, так как при дополнительном питании оросительными водами расходование грунтовых вод не балансируется естественным стоком, испарением и транспирацией.

Ферганская долина в силу замкнутости обуславливает устойчивость погоды и отсутствие резких снижений абсолютных минимумов температуры зимой. В связи с положением Ферганской долины на стыке Туранской и Центрально-Азиатской провинций, сероземы здесь расположены на более высоких абсолютных уровнях, чем в других регионах Узбекистана.

Среднемесячная температура района зимних месяцев (декабрь, январь, февраль) на 0,4-2,5° ниже нуля, средняя же температура летних месяцев – 25,0-26,9°. Более низкие температуры наблюдаются на севере района, что объясняется наличием здесь гор, которые играют роль барьера для атмосферной циркуляции. Первые зимние заморозки наблюдаются в конце ноября и начале декабря, а весенние, последние – в конце февраля и середине марта. Область отличается сравнительно низким количеством атмосферных осадков, не превышающих 189 мм, основная масса которых выпадает в зимние и весенние месяцы. В холодное время года атмосферные осадки выпадают в виде дождя или снега. Малое количество атмосферных осадков, продолжительное и сухое лето создают потребность в частых вегетационных поливах.

Орошаемые луговые почвы Касансайского района Наманганской области, которые сформированы в очень сложной геоморфолого - литологических условиях. Волнистые равнины - адыры, предгорные - пролювиальные равнины сформировались в дельтах горных рек. Этот район, сравнительно с другими районами, по строению ландшафта, рельефа состоит из разных геоморфологических районов.

Наши исследования основаны проведены по общепринятой в Республике методике полевых и лабораторно-аналитических работ [1; 2].

Результаты исследования. В зависимости от физико-географических особенностей отдельных территорий в условиях активного влияния антропогенного фактора в Касансайском районе, к настоящему времени сформировались нижеследующие орошаемые почвы: сероземы темные, сероземы типичные, сероземы светлые, в поясе типичных и светлых сероземов выделяются сероземно-луговые и луговые почвы. По давности освоения они подразделяются на староорошаемые, новоорошаемые и новоосвоенные [3; 4].

Орошаемые почвы в области занимают около 37% ее площади и при-

урочены к сероземной и пустынной зонам. Здесь, наряду с автоморфными почвами, формируются полугидроморфные и гидроморфные. Развиваются орошаемые почвы на рыхлых отложениях четвертичного возраста: лессах, лессовидных суглинках, пролювиальных, аллювиальных, делювиальных и, реже элювиальных отложениях.

Орошаемые луговые почвы формируются как в поясе типичных и светлых сероземов, так и в пустынной зоне при глубине залегания грунтовых вод 1,0-2,5 м [5]. Высокое стояние грунтовых вод первоначально было обусловлено естественными факторами: сазовый режим в котловинах, на подгорных равнинах и конусах выноса, аллювиальный – на низких речных террасах. Широкое освоение земель под орошение на подгорных равнинах и конусах выноса при слабом оттоке грунтовых вод, способствовало повсеместному повышению их уровня. Грунтовые воды поднимались и автоморфные почвы, через переходные сероземно-луговые, трансформировались в гидроморфные луговые почвы. Со временем они приобретают характерные для них признаки. В связи с этим, на территории района выделяются орошаемые луговые почвы сазового режима увлажнения, аллювиального и ирригационного. Это подразделение в современных естественно-антропогенных условиях делается с определенной долей условности, так как на сазовый и аллювиальный режимы грунтовых вод громадное влияние оказывает регулярное орошение, т.е. ирригационный режим, обусловленный антропогенным фактором. Азональность этих почв и в естественных условиях в некоторой мере размывала их генетические различия, сближая их по многим параметрам, свойственным гидроморфным почвам.

На подгорных равнинах и конусах выноса луговой процесс протекает обычно на карбонатном фоне, соответствующем карбонатности сероземов.

Старороошаемые луговые почвы ирригационно-сазового режима увлажнения занимают обычно хорошо спланированные, несколько пониженные территории и являются средне- и высококультурными с высокой производительной способностью. Сформированы они, большей частью, в поясе светлых сероземов [6].

Агроирригационные горизонты, в зависимости от длительности использования земель и удаленности от источников орошения, имеют мощность от 0,5 до 1,0 м. Они обладают однородным механическим составом, по структуре зернистые или мелкокомковатые. Местами, с 0,5-1 м почвы подстилаются щебнем или галечником, на конусах выноса – с 0,8 м. часто каменистые.

По механическому составу эти почвы преимущественно средне- и тяжелосуглинистые, физическая глина ($<0,01\text{ мм}$) в среднем составляет 28,7-57,3%. Среди механических фракции крупная пыль (0,05-0,01 мм) в среднем составляет 25,8-66,6% и илистая фракция колеблется около 5,4-22,1%. Почвы обычно плотные с хорошо выраженными признаками оглеения.

Почвы подвержены засолению, как на подгорных равнинах, так и на ко-

нусах выноса. Наряду с незасоленными (промытыми) почвами, здесь часто встречаются слабозасоленные, а иногда и средnezасоленные. Расширение площадей орошаемых земель на подгорных покатых равнинах и конусах выноса будет сопровождаться увеличением площади почв гидроморфного режима увлажнения.

Содержание гумуса в пахотном горизонте этих луговых почв колеблется на подгорных равнинах от 1,2 до 2,4%, на конусах выноса – от 0,8 до 1,7%. Содержание азота зависит от количества гумуса и колеблется от 0,03 до 0,11%. Отношение органического углерода к азоту в сазовых почвах более широкое (14-16), чем в остальных почвах (7-9), что свидетельствует о слабой обогащенности сазовых почв азотом. Подвижными формами фосфора старо-орошаемые луговые сазовые почвы слабо обеспечены. При этом, колебания его содержания варьируют от 5 до 45 мг/кг почвы, что связано, прежде всего, с неравномерностью внесения фосфорных удобрений. Подвижными формами калия почвы недостаточно и среднеобеспечены (120-490 мг/кг почвы).

Орошаемые земли Наманганской области занимают около 37% общей площади области. Среди орошаемых земель сероземной зоны, луговые и болотно-луговые почвы составляют – 12,7%. Таким образом, среди всех генетических групп орошаемых почв наибольшее распространение получили сероземы светлые (33,5%) и луговые (32,7%) почвы. Луговые почвы находятся в поясе светлых сероземов предгорных зонах Чустского, Касансайского, Чартакского и Янгикурганского районов области. Они также распространены в долинах горных рек, вблизи родников и пониженных участках, где слабый отток грунтовых вод.

Заключение. Изучение орошаемых почв Касансайского района показало следующие картину: орошаемые луговые почвы района по содержанию гумуса относятся к низко- и средне обеспеченным, по содержанию обменного калия - среднеобеспеченным. Орошаемые луговые почвы района слабо обеспечены гумусом и подвижным фосфором. В течение многолетнего использования в орошаемом земледелии орошаемых почвах и нерациональное использование водных ресурсов, недифференцированное применение органических удобрений и ухудшение мелиоративного состояния земель, привело к снижению их плодородия и деградации.

Список литературы

1. Аринушкина Е. В. *Руководство по химическому анализу почв*. Москва, МГУ, 1975. - С. 491.
2. Р. Кузиев, Н. Абдурахманов, А. Исмонов и др. *Инструкция по ведению земельного кадастра, проведению почвенных изыскательских работ и составлению почвенных карт*. Ташкент, 2013. - С. 52.
3. Р. Кузиев и В. Сектименко. *Почвы Узбекистана*. Ташкент, 2009. - С. 351
4. А. Исмонов, Н. Каландаров, У. Мамажанова. *Почвенный покров Ферганской долины*. Вестник Национального Университета Узбекистан, Ташкент, 2011. № 1/1, стр.148-151
5. Р. Кузиев, В. Сектименко, А. Исмонов. *Атлас почвенного покрова Республики Узбекистан*. Ташкент, 2010. - С. 46.
6. *Агропочвенная карта Наманганской области*. М 1:200000. Ташкент, 2006