
POSITION AND EFFECTIVE USE OF LAND FOR AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

E.K. Karimov

Senior lecturer, Bukhara branch of TIIIMSKh

S.U. Bobozhonov

2nd year student of the Bukhara branch of TIIIMSH

K.M. Mukhammadov

2nd year student of the Bukhara branch of TIIIMKH

S. Akhtamov

Master of Bukhara branch of TIIIMSH

Introduction: In recent years, on a global scale, pollution of the fertile soil layer as a result of anthropogenic impact, increased salinization and desertification processes, water and wind erosion lead to the depletion of fertile soil layers, become the main factors in a number of social and economic problems.

ПОЛОЖЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Э.К. Каримов

Старший преподаватель Бухарского филиала ТИИИМСХ

С.У. Бобожонов

Студент 2 курса Бухарского филиала ТИИИМСХ

К.М. Мухаммадов

Студент 2 курса Бухарского филиала ТИИИМСХ

С.Ахтамов

Магистр Бухарского филиала ТИИИМСХ

Введение: В последние годы в мировом масштабе загрязнение плодородного слоя почвы в результате антропогенного воздействия, усиление процессов засоления и опустынивания, водная и ветровая эрозия приводят к истощению плодородных слоев почвы, становятся главными факторами ряда социальных, экономических проблем.

Вопрос рационального использования и охраны почв имеет большое экономико-социальное значение. Потому что слово в этом-бережное отношение к жизни и здоровью людей, а также к национальному богатству страны, решение этого вопроса определяет, в каких условиях будет жить будущее поколение. Таким образом, решение данного вопроса будет обеспечено постоянным мониторингом состояния земель сельскохозяйственного назначения, разработкой научно обоснованных предложений и рекомендаций по предупреждению и ликвидации выявленных негативных явлений, сохранению и повышению плодородия почв, охране и эффективному использованию земельных ресурсов.

Деградация почвы и снижение плодородия почвы - это глобальные проблемы, которые

необходимо решать. В настоящее время освоено и используется 70% мировых сельскохозяйственных угодий, 50% лесов, 20% пресноводных ресурсов и 70% биологических ресурсов. Эти цифры также показывают, что важно рациональное и эффективное использование каждого дюйма доступной земли.

Среди сельскохозяйственных угодий республики особое место занимают земли сельскохозяйственного назначения, которые делятся на пашни (орошаемые и засушливые), многолетние леса, серые земли, сенокосы и пастбища. В настоящее время площадь сельскохозяйственных угодий в стране составляет 20761,6 тыс. Га, из них всего 3998,5 тыс. Га пашни (3238,8 тыс. Га орошаемых пашни и 759,7 тыс. Га пашни), 388,7 тыс. Га пашни. многолетние леса, тыс. га, серые земли - 78,7 тыс. га, естественные сенокосы и пастбища - 11559,7 тыс. га [1].

Объект и методы исследования. Объект исследования - орошаемые земли сельскохозяйственного назначения республики. В основе методологии исследования лежит анализ данных почвенной карты исследуемых территорий, методы сравнительно-географического, почвенно-карографического, обобщение результатов лабораторно-аналитических исследований [2].

Результаты исследований. На территории республики формируются генетически разнообразные почвы, различающиеся по ряду свойств и характеристик, таким как механический состав, эрозия, засоленность, каменистость, гипс, гумус, питательность [3].

Мелиоративное состояние и плодородие почв напрямую связаны с их механическим составом. В настоящее время 43,6% орошаемых сельскохозяйственных земель среднепесчаные, 23,9% легкие песчаные, 20,3% тяжелые песчаные, 8,0% песчаные, 2,5% песчаные и 1,7% глинистые. почвы с механическим составом (рис. 1). Для почв, сложенных лиосовыми и лиоссимоновыми отложениями, предпочтителен средний песчаный механический состав. Тяжелость и легкость механического состава приводят к ухудшению качества почвы. 71,0% пашни в стране среднепесчаные, 9,0% тяжелые супесчаные, 19,0% легкие песчаные и 1,0% супесчаные с механическим составом [4].

По механическому составу почв республики масса почв со средним содержанием песка высока, водно-физические свойства таких почв умеренные, они достаточно влагоудерживающие и водопроницаемые, соли легко моются. и процесс. По мере утяжеления механического состава проявляется ряд неблагоприятных водно-физических свойств, почвы трудно вымываются от легко растворимых в воде солей, обладают сильной стойкостью к почвообрабатывающим орудиям, а в процессе строительства на их поверхности образуется поверхностный слой. Легкие песчаные почвы меньше удерживают влагу, быстрее сохнут, склонны к ветровой и водной эрозии, требуют строгого режима орошения, супесчаные и суглинистые почвы имеют низкое плодородие, плохие водно-физические свойства, подвержены ветровой и водной эрозии.

Одним из факторов, негативно влияющих на продуктивность почв и приводящего к снижению их плодородия, является водная эрозия. Водная эрозия является одним из факторов, ухудшающих свойства почвы и ухудшающих ее эксплуатационные свойства, а по мере увеличения уровня склона эрозионные процессы усиливаются и скорость эрозии увеличивается. Площадь эродированных почв увеличивается от светло-серых до горных бурых. Обработка почвы еще больше ускоряет процесс эрозии.

Площадь орошаемых земель республики составляет 564,3 тыс. Га, из них 297,4 тыс. Га - низкие, 200 тыс. Га - средние и 66,9 тыс. Га - сильно промытые почвы. Процессы оросительной эрозии возникают в результате неправильного полива по гребням или в результате паводкового орошения на неровных землях. Наблюдается при поливе большим количеством воды и при уходе веток в сторону больших склонов. Самая опасная форма водной эрозии - образование этих обрывов.

На орошаемых территориях, особенно в бассейнах Амудары и Сырдарьи, низкие равнины не имеют естественных потоков подземных вод. Из-за засушливого климата, небольшого количества атмосферных осадков и высокого испарения водорастворимые соли накапливаются в верхнем слое почвы. Накопление сульфатно-хлоридных солей и интенсивность процесса засоления давно наблюдаются в пустынных и светло-серых почвах Республики Каракалпакстан, Хорезмской, Бухарской, Навоийской, Сурхандарьинской, Кашкадарьинской, Джизакской, Сырдарьинской областей и Центральной Ферганской области. Около 47,5% орошаемых земель страны в той или иной степени засолены, из них менее засоленные земли составляют 31,22%, умеренно засоленные земли - 13,63% и сильнозасоленные земли - 2,64%.

Основная часть орошаемых земель в пустынном районе страны подвержена засолению, с разной степенью засоления в Республике Каракалпакстан - 75,8; 100 в Хорезмской области; В Бухаре - 86,2; Сырдарья - 97,1; В Навои - 83,1 процента и в Джизаке - 80,0 процента. Около 43-46% орошаемых земель в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области умеренно и сильно засолены.

Более чем на 70% орошаемых земель страны наблюдается «гидроморфный» водный режим, при котором уровень грунтовых вод поднимается выше «критической глубины» (1-2 м), сток грунтовых вод практически отсутствует или плохо дренируется, засоление, гипсование, на некоторых участках ускорились процессы заболачивания, отрицательно изменился водно-солевой баланс, в верхних загонах скопились огромные запасы солей.

Сильные пыльные ветры, вызывающие ветровую эрозию, частые повторения теплых течений, иногда продолжительностью 3-4 дня, иногда достигающие скорости 35-45 м / с, районы, где необходимо строить укрытия для защиты посевов Ташкент, Широко распространены в низовьях Сырдарьи, Джизака, Сурхандарьи, Ферганы, Амударьи.

Еще одним фактором, ограничивающим плодородие орошаемых почв, является снижение содержания в них гумуса и питательных веществ. Количество гумуса в почвах разных регионов страны варьируется в зависимости от ряда факторов, таких как происхождение этих почв, почвенно-климатические условия, использование охраняемых земель в пахотном или орошающем земледелии, его продолжительность и применяемые агротехники. -технологические методы, сельскохозяйственные культуры. Количество гумуса в основных почвах республики и его запасы в отдельных пластиах могут уменьшаться, увеличиваться или оставаться неизменными в зависимости от степени использования земель фермерскими хозяйствами. Это будет зависеть от ряда факторов, таких как организация системы земледелия на каждой отдельной ферме, внесение органических и минеральных удобрений, размещение культур и соблюдение севооборота.

В настоящее время 76,6% всех орошаемых сельскохозяйственных земель в стране содержат гумус в диапазоне 0,5-1,0% в пахотном слое. Площади с гумусом до 3,0% составляют 1,0%, а земли с гумусом выше 3,0% составляют только 0,02%..

В регионах республики резко различаются почвенно-климатические условия. Поэтому каждая из разработанных почв на сельскохозяйственных угодьях отличается своими уникальными свойствами и характеристиками. Уровень плодородия этих почв зависит от их механического состава, засоленности, глубины залегания грунтовых вод и их свойств, вызванных рядом природных и антропогенных воздействий, таких как минерализация, водная, ветровая и ирригационная эрозия, каменистость, наличие слоев гипса.

Заключение. Для организации рационального и эффективного использования земельных ресурсов, сохранения, восстановления и повышения плодородия почв, прежде всего, должны быть приняты следующие агро-мелиоративные, агротехнические и агрохимические мероприятия:

- Коренное улучшение мелиорации орошаемых земель, интенсивно используемых в сельскохозяйственном производстве, особенно предотвращение засоления почв, обеспечение полноценной работы коллекторно-дренажных сетей и реализация комплексных мер по предотвращению этого на эродированных землях, природно-географическом положении, посевов, уровень доступности воды, стратификация в зависимости от качества почвы и строгое соблюдение системы севооборота, размещение не требующих много воды культур на малоурожайных землях, внесение необходимого количества органических и минеральных удобрений. удобрения;

- защита орошаемых земель от ветровой и водной (ирригационной) эрозии, рельеф засушливых почв, защита от водной (ливневые, паводковые) эрозии и растрескивания, совершенствование методов полива, внедрение капельного и дождевого методов полива и создание защитных деревьев.;

- правильное и широкое применение местных удобрений, повышение эффективности минеральных удобрений, внесение минеральных удобрений, а также минералов (бентонит, глауконит, бентонитовые глины, фосфор, речные озера и водохранилища и др.) с учетом состава почвы, свойства почвы положительно сказываются.

-В целях обеспечения эффективного использования орошаемых пашни, данных земельного кадастра для юридических и физических лиц, глав государственных и местных органов власти, всех землевладельцев, землепользователей, фермеров-арендаторов следует создавать масштабные и комплексные почвенные карты пашни, орошаемых земель. земель каждые пять лет и засушливых земель необходимо обеспечить, чтобы уровень продуктивности (балльное качество) определялся каждые десять лет.

Список использованной литературы:

1. Национальный отчет о состоянии земельных ресурсов Республики Узбекистан. Ташкент 2020 г. 10-б.
2. «Методические указания по проведению обследований почв и составлению почвенных карт для ведения государственного земельного кадастра» Нормативные документы по землепользованию, землеустройству и земельному кадастру. Ташкент, 2013. 48 с.
3. Кузиев Р.К., Гафурова Л.А., Арабов С.А. Современное состояние почвенных ресурсов Узбекистана: рациональное использование и охрана почв. «Почвоведение продовольственной и экологической безопасности страны» Тезисы докладов VII съезд Общества почвоведов им. В.В. Докучаева и Всероссийской с зарубежным участием научной конференции. Москва-Белгород, 15-22 августа 2016 г. Часть II. -S. 183-184.
4. Кузиев Р.К., Абдурахмонов Н.Ю. Эволюция и плодородие орошаемых почв. Ташкент, издательство «Навруз», 2015. 212 с.