

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

**E.K. Karimov**

Senior lecturer, Bukhara branch of TIIMSKh

**S.U. Bobozhonov**

2nd year student of the Bukhara branch of TIIMSH

**K.M. Mukhammadov**

2nd year student of the Bukhara branch of TIIMKH

**S. Akhtamov**

Master of Bukhara branch of TIIMSH

**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 ТИИМСХ

**С.У. Бобожонов**

Студент 2 курса Бухарского филиала ТИИМСХ

**К.М. Мухаммадов**

Студент 2 курса Бухарского филиала ТИИМСХ

**С.Ахтамов**

Магистр Бухарского филиала ТИИМСХ

**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-картографического, 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 среднеспесчаные, 23,9% легкие песчаные, 20,3% тяжелые песчаные, 8,0% песчаные, 2,5% глинистые и 1,7% глинистые. почвы с механическим составом (рис. 1). Для почв, сложенных лиосовыми и лиосимоновыми отложениями, предпочтителен средний песчаный механический состав. Тяжелость и легкость механического состава приводит к ухудшению качества почвы. 71,0% пашни в стране среднеспесчаные, 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 Амударьи 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. область, край. 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 орошаемом земледелии, его продолжительность и применяемые агротехники. -технологические методы, сельскохозяйственные культуры. Количество гумуса в основных почвах республики и его запасы в отдельных пластах 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.

**Закключение.** 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.