

## “BULOQBOSHI TUMANI TABIIY RESURSLARIDAN OQILONA FOYDALANISH VA UNDAGI MUAMMOLAR”

**Mahamadaliyev Ravshanbek Yuldashevich**

Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti “Iqtisodiy va ijtimoiy geografiya” kafedrasida dotsenti, Toshkent, O‘zbekiston

**Akbaraliyev Shaxzodbek Umarali o‘g‘li**

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy Universiteti Geografiya va geoaxborot tizimlari fakulteti magistri, Toshkent, O'zbekiston,

***Annotatsiya:** Mazkur maqolada Bulqoboshi tumanining tabiiy resurslari, xususan, suv va yer resurslaridan oqilona foydalanish masalalari, mavjud muammolar tahlil etilgan. Mintaqaning asosiy tabiiy resurslari, ularning hozirgi holati va foydalanish samaradorligi ko'rib chiqiladi. Shuningdek, unda suv tanqisligi, sug'orish tizimlarining qarishi, yerlarning degradatsiyasi va atrof-muhitning ifloslanishi kabi masalalar batafsil ko'rib chiqiladi. Muammolarni hal etish yo'llari sifatida suvni tejaydigan texnologiyalarni joriy etish, yer unumdorligini oshirish chora-tadbirlari, atrof-muhit monitoringini kuchaytirish, resurslardan samarali foydalanish bo'yicha tavsiyalar berildi. Mazkur tadqiqot Bulqoboshi hududining barqaror rivojlanishini ta'minlash va tabiiy resurslardan oqilona foydalanishning ilmiy-amaliy asoslarini ishlab chiqishga xizmat qiladi.*

***Tayanch iboralar:** Bulqoboshi tumani, tabiiy resurslar, oqilona foydalanish, suv resurslari, yer resurslari, ekologik muammolar, suv tanqisligi, tuproq degradatsiyasi, atrof-muhitni muhofaza qilish, barqaror rivojlanish, suvni tejash texnologiyalari.*

## “РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ БУЛАКБАШИНСКОГО РАЙОНА И ЕГО ПРОБЛЕМЫ”

**Махамадалиев Равшанбек Юлдашевич**

доцент кафедры «Экономическая и социальная география» Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, к.г.н,  
Ташкент, Узбекистан,

**Акбаралиев Шахзодбек Умаралиевич**

Магистр факультета географии и геоинформационных систем НУУз имени Мирзо Улугбека,  
Ташкент, Узбекистан

***Аннотация.** В данной статье анализируются вопросы рационального использования природных ресурсов Булакбашинского района, в частности водных и земельных ресурсов, а также существующие проблемы. Рассмотрены основные природные ресурсы района, их современное состояние и эффективность использования. В нем также подробно рассматриваются такие вопросы, как нехватка водных ресурсов, старение ирригационных систем, деградация земель и загрязнение окружающей*

*среды. Даны рекомендации по внедрению водосберегающих технологий, мер по повышению продуктивности земель, усилению мониторинга окружающей среды, эффективному использованию ресурсов как способам решения проблем. Данное исследование будет способствовать разработке научных и практических основ обеспечения устойчивого развития и рационального использования природных ресурсов Булакбашинского района*

**Ключевые слова:** Булакбашинский район, природные ресурсы, рациональное использование, водные ресурсы, земельные ресурсы, экологические проблемы, дефицит воды, деградация почв, охрана окружающей среды, устойчивое развитие, водосберегающие технологии.

## **“RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES OF BULAKBASHI DISTRICT AND ITS PROBLEMS”**

**Makhamadaliev Ravshanbek**

Associate Professor Department of Economic and Sotsial Geography,  
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek,  
Tashkent, Uzbekistan, e-mail:

**Akbaraliev Shakhzodbek**

Master of the Faculty of Geography and Geoinformation Systems  
of the NUUz named after Mirzo Ulugbek,  
Tashkent, Uzbekistan

**Abstract:** *This article analyzes the issues of rational use of natural resources of Bulakbashi district, in particular water and land resources, as well as existing problems. It considers the main natural resources of the district, their current state and efficiency of use. It also examines in detail such issues as lack of water resources, aging irrigation systems, land degradation and environmental pollution. Recommendations are given for the introduction of water-saving technologies, measures to increase land productivity, strengthen environmental monitoring, and efficient use of resources as ways to solve problems. This study will contribute to the development of scientific and practical foundations for ensuring sustainable development and rational use of natural resources of Bulakbashi district.*

**Keywords:** *Bulakbashi district, natural resources, rational use, water resources, land resources, environmental problems, water shortage, soil degradation, environmental protection, sustainable development, water-saving technologies.*

Введение. Рациональное использование и охрана природных ресурсов являются одними из важнейших задач современного общества. Булакбашинский район, обладая значительным природным потенциалом,

сталкивается с рядом экологических и экономических вызовов, связанных с эксплуатацией водных, земельных и минеральных ресурсов.

Рост населения, расширение сельскохозяйственных угодий, промышленное развитие и климатические изменения приводят к увеличению нагрузки на природные экосистемы района. Чрезмерное потребление воды, истощение плодородных почв, загрязнение окружающей среды и нерациональная добыча полезных ископаемых создают угрозу устойчивому развитию региона.

Актуальность данной статьи обусловлена необходимостью поиска эффективных решений для оптимального использования природных богатств Булакбашинского района. В работе рассматриваются ключевые проблемы, связанные с ресурсопользованием, анализируются причины их возникновения, а также предлагаются возможные пути их решения с учетом современных экологических стандартов и технологий.

Рациональное использование и охрана природных ресурсов Булакбашинского района являются приоритетными задачами для обеспечения устойчивого развития региона. В условиях растущей антропогенной нагрузки, изменения климата и дефицита природных ресурсов необходимость внедрения современных экологических подходов становится все более острой.

Исследование данной проблемы необходимо для разработки практических рекомендаций по рациональному использованию природных ресурсов, минимизации негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению экологического благополучия Булакбашинского района.

Цель данной статьи – анализ существующих проблем рационального использования и охраны природных ресурсов Булакбашинского района, а также разработка предложений и рекомендаций по их эффективному управлению с учетом современных экологических и экономических требований.

Водные ресурсы Булакбашинского района играют ключевую роль в развитии сельского хозяйства, обеспечении населения и промышленности. Основные источники воды – река Аравансай, Южно-Ферганский канал и подземные воды.[1]. Общая длина рек, ручьев и каналов, протекающих по территории района, составляет 96,9 км, а их пропускная способность — 256,5 кубометров в секунду[2]. В Булакбашинском районе имеется ряд проблем, связанных с использованием водных ресурсов. Основные вопросы включают:

Дефицит воды: Как и многие регионы Узбекистана, район испытывает нехватку водных ресурсов, особенно в засушливые периоды. Это негативно сказывается на сельском хозяйстве, являющемся основой экономики района.

Старение ирригационной инфраструктуры: Устаревшие оросительные системы приводят к значительным потерям воды при транспортировке и распределении, снижая эффективность использования водных ресурсов.

Засоление и деградация почв: Чрезмерное использование воды для орошения без надлежащего дренажа способствует засолению почв, что уменьшает их плодородие и снижает урожайность.

Загрязнение водных ресурсов: Применение химических удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве, а также сброс неочищенных сточных вод приводят к загрязнению поверхностных и подземных вод, ухудшая их качество.

Булакбашинский район, как и многие регионы Узбекистана, сталкивается с нехваткой водных ресурсов, устаревшей ирригационной системой и загрязнением водоемов. Для рационального использования воды и предотвращения кризиса необходимо внедрение следующих мер:

Модернизация ирригационной системы – ремонт и бетонирование каналов, внедрение капельного орошения.

Экономия воды в сельском хозяйстве – выращивание засухоустойчивых культур, цифровое управление поливом.

Очистка и повторное использование воды – строительство современных очистных сооружений, контроль за сбросом сточных вод.

Защита водоемов от загрязнения – снижение использования химикатов, создание зеленых зон у рек. Развитие альтернативных источников воды – сбор дождевой воды, рациональное использование подземных вод.

Контроль и мониторинг – цифровой учет расхода воды, штрафы за нерациональное потребление, просвещение фермеров.

Внедрение этих решений позволит улучшить управление водными ресурсами Булакбашинского района, повысить эффективность их использования и предотвратить экологические проблемы в будущем.

Общая площадь земель Булакбашинского района составляет (189 км<sup>2</sup>) 18,9 тыс. га, из которых орошаемые земли составляют 7,9 тыс. га[3].

Основные виды земельного фонда:

Сельскохозяйственные угодья – пашни, пастбища, сады и виноградники.

Промышленные и строительные земли – территории, используемые под промышленные предприятия, инфраструктуру и строительство.

Лесные и природоохранные зоны – небольшие участки земель, отведенные под защитные лесополосы.

Населенные пункты – земли, занятые городами, селами и объектами социальной инфраструктуры.

Использование земель в сельском хозяйстве

Сельское хозяйство является основным направлением экономики района. Земельные ресурсы используются в следующих направлениях:

Растениеводство – выращивание зерновых, технических и овощных культур:

Хлопководство – основная отрасль сельского хозяйства района.

Зерновые культуры – пшеница, ячмень, кукуруза.

Овощеводство – картофель, томаты, морковь, лук.

Фруктовые культуры – яблоки, груши, виноград, абрикосы.

Животноводство – разведение крупного и мелкого рогатого скота:

Производство мяса, молока, шерсти.

Разведение птицы и рыбное хозяйство.

Пастбища и кормопроизводство – обеспечение кормами для животных, выращивание люцерны, кукурузы на силос.

Проблемы земельных ресурсов и сельского хозяйства

Несмотря на благоприятные условия для земледелия, район сталкивается с рядом серьезных проблем: Деградация и засоление почв – чрезмерное орошение, отсутствие дренажных систем приводят к ухудшению качества земли. Эрозия почв – разрушение плодородного слоя из-за ветров, дождей и недостаточной защиты грунта. Дефицит земельных ресурсов – из-за роста населения уменьшается площадь пашни на душу населения. Загрязнение почв – использование химикатов (пестицидов и минеральных удобрений) ухудшает состояние земель. Неэффективное использование земель – слабый контроль за землепользованием, отсутствие ротации культур.

Для устойчивого развития сельского хозяйства необходимо внедрение следующих мер: Современные методы земледелия – внедрение севооборота, использование органических удобрений, минимальная обработка почвы. Модернизация ирригационных систем – внедрение капельного и дождевого орошения, улучшение дренажа. Защита почвы от эрозии – посадка лесополос, мульчирование почвы. Экологически безопасное сельское хозяйство – сокращение использования химикатов, развитие органического земледелия. Оптимизация пастбищного хозяйства – рациональное использование пастбищ, улучшение кормовой базы. Строгий контроль за землепользованием – предотвращение незаконного использования земель и их деградации.

Рациональное использование земельных ресурсов и внедрение современных агротехнологий помогут обеспечить устойчивое развитие

сельского хозяйства Булакбашинского района, повысить урожайность и улучшить экономическое состояние региона.

Булакбашинский район Андижанской области Узбекистана обладает разнообразными полезными ископаемыми, которые способствуют развитию его промышленного потенциала. Основные из них включают:

#### Нефть и природный газ

Газовые месторождения в кишлаке Учтепа: В 2017 году на глубине 1080 метров было обнаружено газовое месторождение с дебитом 2300–2400 кубометров в час при давлении 100 атмосфер.

Скважина «Юра-1»: В начале 2019 года на глубине 1150 метров было выявлено новое месторождение природного газа с суточной добычей около 205 000 кубометров при давлении 100 атмосфер[1].

#### Строительные материалы

Известняк: Месторождение Ширманбулакское III в Булакбашинском районе используется для добычи известняка, необходимого для производства цемента.

Глина: Султанабадское месторождение обеспечивает сырьё для строительных материалов.

Гипс: Месторождение Камышбашинское I в соседней Ферганской области снабжает гипсом предприятия Булакбашинского района.

#### Мрамор

В 2024 году группа бизнесменов из Булакбашинского района посетила город Газган в Навоийской области для изучения опыта переработки мрамора, что свидетельствует о намерении развивать мраморную промышленность в регионе.

Использование природных ресурсов является основой экономики и социальной стабильности Булакбашинского района. Район обладает богатым природным потенциалом, который включает в себя плодородные земли, водные ресурсы, полезные ископаемые и разнообразие флоры и фауны.



Однако с ростом населения и интенсивным развитием сельского хозяйства и промышленности на фоне изменения климата возникает ряд серьезных проблем, которые требуют комплексного подхода к решению.

### 1. Земельные ресурсы

Земельные ресурсы играют ключевую роль в сельском хозяйстве района, обеспечивая урожайность и продовольственную безопасность. Однако нерациональное использование земель, чрезмерное орошение, вырубка лесов и интенсивное сельское хозяйство ведут к деградации почвы, эрозии, засолению земель и снижению их плодородия. Устаревшие методы обработки земли и отсутствие эффективного севооборота усугубляют ситуацию.

### 2. Водные ресурсы

Водные ресурсы района играют важнейшую роль для орошения сельскохозяйственных угодий и обеспечения питьевым водоснабжением. Однако проблемы с водоснабжением становятся все более актуальными. Нехватка воды, устаревшие ирригационные системы, загрязнение водоемов химическими отходами и сточными водами, а также неэффективное использование подземных вод приводят к дефициту пресной воды, что ставит под угрозу дальнейшее развитие сельского хозяйства и благосостояние местного населения.

### 3. Полезные ископаемые

Район богат полезными ископаемыми, такими как нефть, газ, строительные материалы, которые способствуют экономическому развитию. Однако добыча полезных ископаемых часто сопровождается экологическими последствиями, такими как загрязнение воды и воздуха, разрушение природных ландшафтов и вырубка лесов. Недостаточный контроль за восстановлением экосистем и рекультивацией земель после добычи полезных ископаемых усугубляет экологическую ситуацию.

### 4. Влияние изменения климата



Изменения климата, такие как повышение температуры и сокращение осадков, также оказывают влияние на природные ресурсы. Засушливые периоды, которые становятся все более продолжительными, ведут к дефициту воды и повышению нагрузки на сельское хозяйство. Это требует внедрения новых технологий и подходов для эффективного использования ресурсов в условиях изменения климата.

Пути решения проблем:

Для обеспечения устойчивого и рационального использования природных ресурсов Булакбашинского района необходимо внедрить ряд мер:

1. Рациональное управление земельными ресурсами – использование современных методов земледелия, внедрение севооборота, покровных культур, а также органических удобрений для повышения плодородия почвы и предотвращения ее деградации.
2. Совершенствование водопользования – модернизация ирригационных систем с использованием капельного орошения и других водосберегающих технологий. Важно также развивать системы очистки воды и внедрять переработку сточных вод.
3. Экологическая безопасность при добыче полезных ископаемых – внедрение зеленых технологий, рекультивация земель после добычи и контроль за минимизацией экологического ущерба.
4. Мониторинг и контроль – усиление государственного контроля за использованием природных ресурсов, улучшение системы учета и мониторинга водных и земельных ресурсов.
5. Устойчивое сельское хозяйство – внедрение экологически чистых технологий, таких как биологическая защита растений и органическое земледелие, что поможет минимизировать негативное воздействие на природу.
6. Образование и просвещение – повышение экологической осведомленности среди населения, фермеров и местных властей о

важности рационального использования природных ресурсов и устойчивого развития.

В заключение, природные ресурсы Булакбашинского района представляют собой важную основу для экономического и социального развития региона. Однако их нерациональное использование, экосистемные угрозы и климатические изменения требуют принятия срочных и комплексных мер. Инвестиции в экологически чистые технологии, эффективное управление водными и земельными ресурсами, а также повышение экологической осведомленности населения помогут обеспечить устойчивое будущее для региона, сохраняя баланс между развитием и охраной природы.

#### Используемые литературы:

1. Мамажонов М. и другие. Андижанская география. - Андижан., «Хаёт Нашри», 2020. – 281 стр.
2. Данные Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан за 2017-2023 годы.
3. Андижанское областное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан. 2023.