

УДК 2788

Кутлимуродов У. М.

Ассистент

«Джизакский политехнический институт»

Узбекистан

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Аннотация

Ценность воды предполагает реформирование и развитие в мировой практике сферы водоснабжения как важнейшей составляющей водохозяйственной отрасли, которая должна быть подконтрольна единому органу управления, наделенному особыми полномочиями и несущему ответственность за эксплуатацию и сохранность всех водных ресурсов.

Ключевые слова:

Водосбережения, источник, конструкция, эксплуатация, стабилизация, водоем, негативные ситуации.

В Узбекистане основной проблемой системы водоснабжения является ограниченные запасы воды и её неравномерное распределение. Это означает что, научные исследования, связанные с обеспечением надежной работой и бесперебойности подачи непосредственно связаны эффективностью системы водоснабжения. Это требует специального анализа и разработки рекомендаций для конкретных случаев. Данное исследование носит инновационный характер, согласно которому, сформулированные идеи и рекомендации способствуют повышению эффективности и устойчивости работы сооружений системы водоснабжения. Рост населения и производства приведет к увеличению их потребности и спроса на воду. Из международного опыта известно, что многие проекты, разработки и устройства для водосбережения и эффективного использования разрабатываются и реализуются, основываясь на мировом опыте и на его основе, на водосберегающих технологиях, устройствах и оборудовании в Республике Узбекистан. В то же время ведется определенная работа по использованию подземных вод в качестве основного источника, использованию атмосферных осадков в качестве нетрадиционного источника, с тем чтобы сохранить такой чистый и надежный источник и передать его следующему поколению. Повышение эффективности их источников и устройств доставки является одной из наиболее актуальных проблем в Узбекистане, так как эффективное использование подземных вод приводит к их сохранению и меньшему использованию поверхностных вод, а также решению экологической проблемы Аральского моря. В Узбекистане и Центральной Азии, где климат жаркий и сухой, научные исследования, направленные на предотвращение потери воды, эффективное и действенное использование существующих водоемов, загрязнение водоемов, используемых в качестве первичных источников, сегодня являются важными для этого региона. Сегодня источники воды загрязнены техногенными и природными веществами и не соответствуют современным требованиям потребителей.

Только в автотранспортных средств при сжигание топлива образуются более 200 видов ингредиентов. Из них нетоксичные элементы которые считаются: азот, кислород, водные пары и двуокись углерода (CO_2 карбоната ангдрида).

Из списка токсичных отходов в основном предусмотрим 3 ингредиента которые: углерод окись (CO), углеводороды не успевающие полностью сгорания C_nH_m , оксиды азота NO_x [2, с. 50]. Это связано с тем, что состояние каналов находится в плохом состоянии, а население и промышленные предприятия сбрасывают неочищенные или некачественные сточные воды в каналы. Чтобы изменить отношение населения к воде, им необходимо знать такие негативные ситуации. Самый простой способ сделать это – привлечь СМИ, потому что они имеют широкий спектр возможностей. Если мы доведем до сведения государственных программ, передач, статей, видеороликов о водосбережении, мы сможем информировать общественность о последствиях потери питьевой воды, и мы достигнем нашей цели, по крайней мере, частично.

Охрана и эффективное использование водных ресурсов

Охрана и эффективное использование водных ресурсов является наиболее актуальной проблемой сегодня, устойчивого развития и стабилизации использования природных ресурсов. Устойчивое развитие означает понимание потенциала окружающей среды, то есть наличия доступных природных ресурсов и наличия всех ресурсов, необходимых для развития общества, сохранения баланса между ними не только на современном этапе, но и в будущем. Одним из ведущих направлений природоохранных работ является детальное изучение источников и процессов загрязнения атмосферного воздуха. Различают естественные и искусственные (антропогенные) источники загрязнения атмосферы [3, с. 250].

В 1984 году ООН создала рабочую группу из более чем 500 представителей из 50 стран, которая разработала руководящие принципы, подробно освещающие этот вопрос, и начала работать над тем, как правильно объяснить его на местах и достичь ожидаемых положительных результатов. В 1991 году был опубликован официальный документ под названием «Забота о Земле - стратегия устойчивого развития общества», в котором анализировались возможности построения устойчивого общества с акцентом на экологические и социальные аспекты проблемы. К сожалению, сегодня, в быстром темпе развития, нарушаются законы жизни и человеческой солидарности, а также сокращается потребление природных ресурсов. Это означает, что проблемы должны решаться с учетом потребностей будущих поколений, этических принципов решения проблем. Тот факт, что каждый вид имеет свою долю в потреблении этих ресурсов, соблюдение его материальных и духовных норм требуется как каждому существу, так и человеку.

В этой связи остановимся на примере Самаркандской, Навоийской и Бухарской областей, научных исследованиях в этой области, практических предложениях, оборудовании и приборах на их основе. Несмотря на необходимость улучшения контроля водопользования в этих районах, несмотря на наличие воды, восстановление расхода существующих артезианских водозаборных сооружений в Навоийской и Бухарской областях требует четких решений из-за отсутствия пригодных для использования запасов воды. Практические результаты достигаются на основе научных исследований в этой области, по охраны водных ресурсов Джизакский политехнический институт проводит исследования на основе международных грантов для обеспечения безупречной и эффективной работы инновационного оборудования. UZWATER международной программы TEMPUS в проведении этого исследования. Одним из основных требований по охране водных ресурсов является внедрение водосберегающего и эффективного использования водных ресурсов. Одной из таких мер является ведение точного учета воды, используемой потребителями, для поддержки внедрения энергосберегающих технологий. Это показывает, что из года в год улучшается широкое внедрение услуг водного кадастра в домохозяйствах, промышленных предприятиях и организациях, включая учет воды. Это самый простой, и эффективный способ предотвращения потери воды. В целях повышения эффективности использования чистой питьевой воды и ее эффективности в Джизакской области были сделаны следующие предложения по улучшению работы Джизакского областного государственного предприятия «Сувокова» и повышению эффективности объектов:

- Увеличение иностранных инвестиций в повышение эффективности использования водных ресурсов в Джизакской области.

На основе адресной программы по развитию питьевого водоснабжения Джизакского областа на 2012-2021 годы 477 миллиарда сумов выделенные средства. В будущем, если эти проекты будут реализованы, проблемы с питьевой водой будут уменьшены и до некоторой степени решены. На этом этапе необходимо подчеркнуть существование возобновляемых и невозобновляемых видов природных ресурсов. Ограниченная доступность таких ресурсов дополнительно усложняет проблему и требует от потребителя эффективного использования всех ресурсов. Ниже приводится краткий обзор взаимосвязи между развитием сообщества и природными ресурсами, его меняющимися тенденциями и ожидаемыми последствиями. Несмотря на то, что вода относится к возобновляемым природным ресурсам, связь между ее полезной частью и потребительским спросом, то есть балансом, год от года является отрицательной. Таким образом, это процесс, который приводит к очень серьезным негативным последствиям, а научные исследования по его предотвращению и смягчению имеют еще большее значение.

Выводы исследования

- Эффективное и рациональное использование доступных источников материального и духовного благосостояния должно быть гарантировано как концепция главной цели устойчивого развития общества;
- Важно помнить, что не только сегодняшние потребители, но и будущие поколения имеют право пользоваться всеми ресурсами за счет эффективного использования этих материальных ресурсов;
- Разделение природных ресурсов на возобновляемые и невозобновляемые ресурсы и их ограниченные ресурсы должны быть в центре внимания каждого потребителя;
- Существуют серьезные проблемы, особенно в отношении невозобновляемых природных ресурсов, которые (даже те, которые являются возобновляемыми, подвержены риску не удовлетворения потребностей) должны использоваться в соответствии с обоснованными правовыми и нормативными документами;
- В результате взаимозависимости возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсов и развития общества между ними возникает дисбаланс, который в ближайшем будущем будет иметь негативные последствия.

Может производить;

- Глобальная экология во многих странах и регионах мира сегодня существуют проблемы, которые указывают на нестабильность природных ресурсов и их использование, которые могут привести к более серьезным последствиям, если этот вопрос не будет решен в Узбекистане и Центральной Азии;

Рекомендации исследования

- Несбалансированность между возобновляемыми и невозобновляемыми природными ресурсами и развитием общества в основном обусловлена человеческим фактором и областями, которые необходимо регулировать;
- Чтобы поддерживать такой баланс, все ответственные организации, а также потребители должны следовать четким руководящим принципам принципов устойчивого развития, а гипотеза о том, что предлагаемые ресурсы и общество зависят от устойчивого развития, должна быть подкреплена конкретными исследованиями.

Список использованной литературы:

1. Кутлимуродов У.М. Некоторые аспекты экологических проблем, связанные с автомобильными транспортом // European Scientific Conference.-2020.-с. 50-52.
2. Кутлимуродов У.М. Загрязнение атмосферы вредными веществами и меры по его сокращению // Экология: вчера, сегодня, завтра.-2019.-с.249-252.
3. Султонов А.О. Методы рационального использования пустыни в орошении сельскохозяйственной культуры // Современная экономика: Актуальные вопросы, достижения и.-2019.-С. - С. 207-209.
4. Султонов А.О. Применения информационных систем по использованию водных ресурсов в Узбекистане // Научные исследования-основа современной инновационной системы. Международной научно-практической конференции Стерлитамак. – 2019. – С. 141-144.
5. Махмудова Д. Э., Мусаев Ш. М. Воздействие промышленных загрязнителей на окружающую среду // Академическая публицистика.-2020.-№. 12. - С. 76-83.
6. Такабоев К. У., Мусаев Ш. М., Хожиматова М. М. Загрязнение атмосферы вредными веществами и мероприятия их сокращения // Экология: вчера, сегодня, завтра. – 2019. – С. 450-455.
7. Тошматов Н.У., Мансурова Ш.П. Возможности использования сточных вод заводов по переработки плодоовощных продуктов для орошения сельскохозяйственных полей // Me' morchilik va qurilish muammolari.-2019.-с. 44.
8. Сайдуллаев С. Р. Сувдан самарали фойдаланишда ахборот тизимларини қўллаш // Science and Education. – 2020. – Т. 1. – №. 7.
9. Saydullaev S. R. Decision-making system for the rational use of water resources // Journal of Central Asian Social Studies. – 2020. – Т. 1. – №. 01. – С. 56-65.
10. Sultonov A. Water use planning: a functional diagram of a decision-making system and its mathematical model // International Finance and Accounting. – 2019. – Т. 2019. – №. 5. – С. 19.

11. Sul'tonov A.O. Problems of optimal use of water resources for crop irrigation //Journal of Central Asian Social Studies. – 2020. – T. 1. – №. 01. – C. 26-33.

12. Michael R. Edelstein, Astrid Cenry, Abror Gadaev, Disaster by Design: The Aral Sea and its Lessons for Sustainability, Monograph. International Scientific Book.2012.

Spisok ispol'zovannoy literatury:

1. Kutlimurodov U.M. Nekotornye aspekty ekologicheskoy problemy, svyazannye s avtomobil'nymi transportami//Yevropeyskaya nauchnaya konferentsiya.-2020.-s. 50.

2. Kutlimurodov U. M. Zagryazneniye atmosfery vrednymi veshchestvami i meropriyatiya po yego sokrashcheniyu//Ekologiya:vchera,segodnya,zavtra.-2019.-s.249-252.

3. Sul'tonov A.O. Metodi ratsionalnogo ispol'zovaniya void v oroshenii selsko xozyastvennix kultur //sovremennaya ekonomika: Aktualniye voprosi, dostijeniya i.–2019.–S. – C. 207-209.

4. Sul'tonov A.O. Primeneniya informatsionnykh sistem po ispol'zovaniyu vodnykh resursov v Uzbekistane // Nauchnyye issledovaniya-osnova sovremennoy innovatsionnoy sistemy. Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii Sterlitamak. - 2019. - S. 141-144.

5. Makhmudova D. E., Musayev SH. M. Vozdeystviye promyshlennykh zagryazni teley na sredu // Akademicheskaya publitsistika.-2020.-№. 12. - S. 76-83.

6. Takaboyev K. U., Musayev SH. M., Khozhimatova M. M. Zagryazneniye atmosfery vrednymi veshchestvami i meropriyatiye ikh sokrashcheniye // Ekologiya: vchera, segodnya, zavtra. - 2019. - S. 450-455.

7. Toshmatov N.U., Mansurova SH.P. Vozmozhnosti stochnykh vod zavodov po ispol'zovaniyu sel'skokhozyaystvennykh produktov dlya orosheniya sel'skokhozyaystvennykh poley // Me'morchilik va qurilish muammolari. – 2019.-s. 44.

8. Saydullayev S. R. Suvdan samarali foydalanishda akhborot tizimlarini kullash // Nauka i obrazovaniye. - 2020. - T. 1. - №. 7.

9. Saydullaev S. R. Decision-making system for the rational use of water resources //Journal of Central Asian Social Studies. – 2020. – T. 1. – №. 01. – C. 56-65.

10. Sul'tonov A. Water use planning: a functional diagram of a decision-making system and its mathematical model //International Finance and Accounting. – 2019. – T. 2019. – №. 5. – C. 19.

11. Sul'tonov A.O. Problems of optimal use of water resources for crop irrigation //Journal of Central Asian Social Studies. – 2020. – T. 1. – №. 01. – C. 26-33.

12. Maykl R. Edel'shteyn, Astrid Genri, Abror Gadayev, Stikhiynoye bedstviye: Aral'skoye more i yego uroki dlya ustoychivosti, Monografiya. Mezhdunarodnaya nauchnaya kniga, 2012.

© Кутлимуродов У.М., 2021