

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ МУРОМЦЕВСКОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина,
город Омск, Российская Федерация

Аннотация. Водные ресурсы – это важнейшие ресурсы, имеющие первостепенное значение в обеспечении экономического развития страны. Состояние водных ресурсов в настоящее время как в нашей стране, так и в мире в целом, ставит на передний план проблемы, связанные с комплексным использованием водных ресурсов и их охраной от ежегодно возрастающего антропогенного воздействия. Основной целью управления водными ресурсами является обеспечение народного хозяйства водой в необходимом количестве с заданным качеством при обязательном условии сохранении биосферы и недопущения вредных воздействий вод. Развитие общества в современных условиях при развитии научно-технического прогресса, роста числа промышленных и гражданских объектов привело к увеличению объемов использованной воды. Забор воды из источников и возвращение условно чистых вод приводит к экологическим проблемам, влияющим не только на здоровье человека, но и наносит ощутимый вред окружающей среде. Создание совершенных систем водоснабжения и водоотведения должно выполнять задачи по улучшению экологической ситуации водных объектов и окружающей территории.

Ключевые слова: вода, область, река, водные ресурсы, гидрохимическое состояние, оценка, загрязнение.

Annotation. Water resources are the most important resources of paramount importance in ensuring the economic development of the country. The current state of water resources, both in our country and in the world as a whole, brings to the fore the problems associated with the integrated use of water resources and their protection from the annually increasing anthropogenic impact. The main goal of water resources management is to provide the national economy with water in the required quantity with a given quality, with the obligatory condition of preserving the biosphere and preventing harmful effects of water. The development of society in modern conditions with the development of scientific and technological progress, the growth of the number of industrial and civil facilities has led to an increase in the volume of water used. The withdrawal of water from sources and the return of conditionally clean waters leads to environmental problems that affect not only human health, but also causes tangible harm to the environment. Creation of perfect water supply systems

Keywords: water, region, river, water resources, hydrochemical state, assessment, pollution.

Муромцевский район расположен в северо-восточной части Омской области. С востока граничит с Новосибирской областью, на севере – с Седельниковским и Тарским, на юге - с Нижнеомским районами Омской области. Западная граница с Большереченским районом проходит главным образом по р. Иртыш. По площади Муромцевский район занимает пятое место в области – 6,7 тыс. кв. км. С севера на юг район протянулся на 110 км, с запада на восток – на 108 км. Территория района компактна. Районный центр – р.п. Муромцево находится в 220 км от г. Омск.

Географическое положение Муромцевского района выгодно, прежде всего, по отношению к важнейшему водному пути Западной Сибири. По р. Иртыш осуществляются транзитные перевозки грузов от Тюменского Севера до Казахстана. [10]. Через территорию района проходят автомобильные дороги, связывающие г. Омск с северными районами - Седельниковским и Тарским. Территория Муромцевского района представлена 19 реками: р. Тара – главная водная артерия района и притоки р. Нижняя Тунгуска, р. Верхняя Тунгуска, р. Бегашка, р. Бергамак, р. Сюткес, р. Ириска, р. Березовка, р. Артынка, р. Угуйка, р. Курневка, р. Кайласка, р. Юлговка, р. Настасова, р. Веткула, р. Большая Сатанинка, р. Веселуха, р. Черая, р. Кавазанка. Реки района являются равнинными и в силу малых уклонов обладают низкой самоочищающей способностью, меандрирующие. [1].

Река Тара имеет большое количество стариц, в пойме ее множество озер.

По числу озер Муромцевский район уступает только Тарскому и Тевризскому районам, их насчитывают 645. Озера Муромцевского района небольшие и расположены в долинах рек Тары, Иртыша и др. Это пойменные водоемы.

На территории Муромцевского района находится много уникальных для туризма мест. Пресные озера в долине реки Тара, такие как озеро Линево, озеро Данилово являются популярным местом отдыха и туризма.

Известно, что для равнинных рек характерны слабый уклон, медленное течение, затруднённый сток, усиленная боковая эрозия, извилистое русло. Результатом работы равнинных рек являются широкие долины, а в них множество проток, стариц, т.е. пойменных озер. Примерами таких озер служат озера Данилово, Ленево, Лебяжье, Большие и малые Кучалы, Чертаноус.

Имеющиеся грунтовые воды пресные, залегают на разной глубине. На территории района расположены низинные и переходные болота: Большая Грязь, Поперечное, Клюквенное и др.

Решение проблем, связанных с обеспечением экологически устойчивого состояния водных ресурсов Муромцевского района Омской области, требует разработки перспективной экологической политики, эффективность которой недостижима без объективного анализа и оценки их состояния [2].

В связи с этим проводится систематический мониторинг состояния основных водных путей на реке Тара. Контроль включает в себя оценку качества образцов речной воды путем ее изучения в диагностических лабораториях города.

Анализ воды показывает, что характерным загрязнителем воды на всех участках реки Тара было повышенное содержание железа. Постоянное загрязнение реки Тара объясняется наличием в воде трудно окисляемых органических соединений железа.

На станции подготовки воды в Муромцево происходит коагулирование, хлорирование и фильтрация воды. В результате очистки вода соответствует не всем требованиям. Нормы содержания железа в питьевой воде составляют по СанПиН 2.1.4.1074-01 0,3 мг/л, а фактическое содержание в среднем – 0,6 мг/л (колеблется от 0,52 до 1,0 мг/л). Следовательно, необходимо применить обезжелезивание воды.

В целях сохранения гидроресурсов установлена квота сброса сточных вод, которая составила 200,4436 млн. м³ [3]. После введение указа в действие фактический годовой объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты Омской области составили в 2016 году 138,39 млн. м³ /год, в том числе требующих очистки – 137,69 млн. м³ /год. Объем загрязненных сточных вод, сброшенных в водные объекты в 2016 году, составил 135,85 млн. м³ /год, а в 2017 году уменьшился и составил 132,39 млн. м³ /год или 95,1% от объема предыдущего года. Снижение сброса сточных вод связано с сокращением использования воды и увеличением использования воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, внедрением водосберегающих технологий на производстве [7].

На основе проведенной оценки состояния водных ресурсов, следует отметить, что оно экологически стабильное. Качество воды в реке, являющихся основными водными ресурсами жизнедеятельности Муромцевского района Омской области, меняется в лучшую сторону. [6].

Потребление воды растет огромными темпами, и население многих стран и регионов мира стало ощущать недостаток водных ресурсов, усиливающийся с каждым годом. Особенно остро стоит проблема нехватки питьевой воды, к которой предъявляются особые требования.

Природные воды загрязняют в первую очередь бытовые хозяйственно-фекальные сточные воды. Данная проблема вызывает тревогу за здоровье и жизнь людей. Хотя природная среда уже так серьезно заражена, что полностью ликвидировать загрязнения уже стало невозможно.

В заключении следует отметить, что для улучшения состояния водных объектов, водохозяйственных систем и сооружений на территории района необходимо применять меры по снижению отрицательного воздействия антропогенных факторов и обеспечению благоприятного состояния окружающей среды. Интенсивность и уровень современного загрязнения природных вод требуют охраны водных источников:

1. законодательные и административные меры - разработка гигиенических нормативов токсичных веществ и строгий контроль над их соблюдением (Госсанэпиднадзор). В соответствии с современными требованиями проводится контроль содержания более 1000 токсичных агентов — солей тяжелых металлов, полициклических углеводородов, пестицидов и др. Санитарное законодательство одновременно учитывает бактериальный состав и физические свойства воды. [5].

2. контроль обработки и сброса в водоемы городских хозяйственно-фекальных сточных вод. Бытовые стоки должны проходить полную обработку — механическую фильтрацию, биологическую очистку и при необходимости обеззараживание препаратами, выделяющими свободный хлор, в первую очередь хлорной известью. Кроме того, при сбросе в водоемы обработанных стоков следует учитывать сезонный дебит водоема и его способность к самоочищению. В отдельных случаях практикуется аккумулярование наиболее загрязненных сточных вод в накопителях и опорожнение их во время паводка для максимального разбавления. [9].

3. соблюдение ряда правил для уменьшения сельскохозяйственного загрязнения вследствие вредного влияния минеральных удобрений (минеральные удобрения, пестициды):

1. четкая дозировка внесения - сколько удобрений нужно вносить для повышения урожая, чтобы не нанести урон природной среде.

2. внесение удобрения непосредственно в прикорневую зону растений, а не разбрасывать их по всему полю. При совместных способах внесения, растения усваивают лишь 50 % от вносимой дозы, остальное уходит со стоком, попадая в реки и озера. [4].

3. не допускать потери минеральных удобрений при перевозках по железной дороге, шоссе, при хранении на складах.

4. сочетание минеральных удобрений с высокими дозами органических (навоз)

5. строгое соблюдение сроков внесения минеральных удобрений в почву [10].

Таким образом, выполнение этих требований позволит обеспечить экологическую безопасность при комплексном использовании и охране водных ресурсов Муромцевского района Омской области.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Баянова Г.А. Влияние водных ресурсов Омской области на здоровье населения // В сборнике: Актуальные проблемы природообустройства, водопользования, агрохимии, почвоведения и экологии Материалы Всероссийской (национальной) конференции, посвященная 90-летию гидромелиоративного факультета ОмСХИ (факультета водохозяйственного строительства ОмГАУ), 55-летию факультета агрохимии и почвоведения, 105-летию профессора, доктора географических наук, заслуженного деятеля науки РСФСР Мезенцева Варфоломея Семеновича. 2019. – С. 265-270.
2. Банченко В.И. др. Оценка состояния водных ресурсов города Омска /В.И. Банченко, В.В. Шумарина, П.Е. Нор, А.Е. Гаглоева // В сборнике: Безопасность городской среды. Материалы VI Международной научно-практической конференции. Под общ. ред. Е.Ю. Тюменцевой. 2019. – С. 388-392.
3. Доклад об экологической ситуации в Омской области за 2019 год / Министерство природных ресурсов и экологии Омской области. – Омск: ООО «Омскбланкиздат», 2019. – 300 с.
4. Коновалова О.А., Карин В. Экологическое состояние некоторых водоемов г. Омска в весенний период // Экологические чтения – 2018: Материалы Междунар. научн. конф.– Омск, 2018. – С. 151-154.
5. Карнацевич И.В. Водные ресурсы Иртыша у Омска и перспективы их изменения // Омский научный вестник. – 2018. – № 2 (35). – С. 283-285.
6. Моторная Н.Г., Кусачева Н.А. Проблемы водных ресурсов Омской области// В сборнике: БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ Материалы V Международной научно-практической конференции. Под ред. Е.Ю. Тюменцевой. 2018. – С. 151-153.
7. Проблемы управления и рационального использования водных ресурсов бассейна реки Иртыш // Материалы Международной научно-практической конференции «Проблемы управления и рационального использования водных ресурсов бассейна реки Иртыш», 20-21 мая 2004 г. – Омск, 2004. – С. 65.
8. Нурмагамбетова С.С., Рыжкова Е., Андреева О.Б. Качество питьевой воды в бассейне р. Иртыш // Современная наука: Актуальные вопросы, достижения и инновации : Материалы II Междунар. научн.- практ. конф., – Пенза, 2018. – С. 18-21.
9. Ушакова И.Г., Горелкина Г.А. О состоянии систем сельскохозяйственного водоснабжения в Омской области // Инновации в природообустройстве и защите в чрезвычайных ситуациях: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Саратов, 2016. – С. 50-54.
10. Иртыш – главная водная артерия Омской области // URL - <http://www.omsktfi.ru/nature/water/556-2011-04-19-02-41-51.html>.

Отчет о проверке на заимствования №1



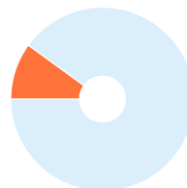
Автор: Бельдимуратова Сауле
Проверяющий: Бельдимуратова Сауле (szh.beldimuratova1518@omgau.org / ID: 4941147)
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - users.antiplagiat.ru

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 67
Начало загрузки: 13.11.2021 14:27:30
Длительность загрузки: 00:00:01
Имя исходного файла: водные ресурсы Муромцевского района Батыхова А.Р.pdf
Название документа: водные ресурсы Муромцевского района Батыхова А.Р
Размер текста: 12 кБ
Символов в тексте: 12914
Слов в тексте: 1631
Число предложений: 173

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Начало проверки: 13.11.2021 14:27:32
Длительность проверки: 00:00:03
Комментарии: не указано
Модули поиска: Интернет



ЗАИМСТВОВАНИЯ

10,5%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

0%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

89,5%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.

Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.

Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТУ цитаты; общепотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.

Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.

Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.

Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.

Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.

Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.