

УДК 502.60

***ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО
КРАЯ***

Долобешкин Е.В.,

старший преподаватель, соискатель

кафедра Сопротивления материалов

ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина,

Краснодар, Россия

Копытова В.С.,

студентка 2-го курса

архитектурно-строительного

факультета

ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина,

Краснодар, Россия

Аннотация: Для улучшения экологической ситуации в Краснодарском крае при широком использовании водных ресурсов необходим поиск решений, технологий, которые способствовали решению накопившихся проблем в сфере рационального и бережного использования водных ресурсов региона. В статье рассмотрены актуальные вопросы, связанные с восстановительными работами, а также финансовыми затратами на проведение данных мероприятий. Таким образом, основными проблемами использования водных ресурсов в Краснодарском крае можно считать проблемы экологии и водообеспеченности орошаемых земель, особенно рисовых полей, проблемы рыбохозяйственного водопользования, водопользования в ЖКХ. Подняты вопросы решения данных проблем, которые могут заключаться в экономии водных ресурсов на основе эффективных технологий водосбережения, наращивание потребления воды за Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

счёт внутренних и внешних источников.

Ключевые слова: Нерациональное управление водными ресурсами, эффективность водопотребления, ценовая политика.

PROBLEMS OF WATER RESOURCES USE IN THE KRASNODAR TERRITORY

Dolobeshkin E.V.,

senior lecturer, applicant,

Department of strength of materials

Kuban state agrarian University name I. T. Trubilin,

Krasnodar, Russia

Kopytova V.S.,

2nd year student of the Faculty of Civil Engineering

Kuban state agrarian University name I. T. Trubilin,

Krasnodar, Russia

Abstract: To improve the environmental situation in the Krasnodar Region with a wide use of water resources, it is necessary to search for solutions and technologies that have contributed to solving the accumulated problems in the field of rational and careful use of water resources in the region. The article deals with topical issues related to the restoration work, as well as the financial costs of carrying out these activities. Thus, the main problems of water resources use in the Krasnodar Territory can be considered the problems of ecology and water supply of irrigated lands, especially rice fields, problems of fisheries water use, water use in housing and communal services. The issues of solving these problems are raised, which may consist in saving water resources on the basis of effective water saving technologies, increasing water consumption at the expense of internal and external sources.

Key words: Irrational water resources management, water consumption efficiency, pricing policy.

В течение последнего десятилетия увеличился спрос на пресную воду, что вызвано такими факторами, как рост численности населения, промышленное развитие и расширение орошаемого земледелия. Большая часть расхода пресной воды в последнее время приходится на сельское хозяйство [1,2,5].

Сооружение плотин стало одним из главных путей по увеличению доступных водных ресурсов, необходимых для орошения, выработки гидроэлектроэнергии и удовлетворения коммунальных нужд.

Большинство рек Краснодарского края оборудовано плотинами, водозаборными сооружениями или каналами [3,8-14], что влияет на пресноводные экосистемы. Вся эта инфраструктура позволила достичь развития водного хозяйства, например, увеличить производство продуктов питания и гидроэлектроэнергии. Строительство гидротехнических сооружений совместно со слабостью выполнения установленных правил водного хозяйства ограничило качество управления водными ресурсами [9,10,15]. В настоящее время существует необходимость разработки новых приёмов стратегий с целью решения водоресурсных проблем, главное место при этом необходимо выделять мерам по обеспечению ресурсов пресной воды, необходимых различным отраслям экономики в целом. Эти меры должны включать повышение эффективности водопотребления и ценовую политику.

В сельском хозяйстве расходуется огромное количество пресной воды, извлекаемой из озёр, рек и подземных источников. Основная часть этой воды используется для орошения. Нерациональное управление водными ресурсами стало причиной засоления больших орошаемых площадей, что существенно снижает производство продукции земледелия [12,14]. В качестве ответных мер на растущий спрос на воду принимаются различные программы действий, реформируется политика в сфере использования водных ресурсов, начато несущественное стимулирование эффективности водопотребления и передача технологий орошения но, к сожалению, добиться максимальной эффективности

в решении этой проблемы пока не удаётся[5,11].

Одну из серьезнейших опасностей для здоровья населения по-прежнему представляет продолжающееся использование неочищенной воды.

Важность удовлетворения основных потребностей человека в воде уже сыграла значительную роль в сфере использования водных ресурсов.

Основные источники пресной воды на территории Краснодарского края – река Кубань, а также малые реки Краснодарского края, побережья Черного и Азовского морей. Качество воды в местах водопользования можно оценить как неудовлетворительное.

Ресурсы подземных вод питьевых качеств распределены на территории Краснодарского края крайне неравномерно.

Годовой сток очень переменчив во времени — основная его часть приходится на весеннее наводнение. Менее всего водных ресурсов там, где сосредоточены наибольшие водопотребители. Кроме речных и подземных пресных вод определенный интерес представляют воды озер, но они в результате небольшого их количества и уровневого режима не могут быть надежным источником водоснабжения.

Забор воды на промышленные нужды за последние годы говорит о значительном сокращении промышленного водопотребления. В тоже время на существующих промышленных мощностях все более уверенно применяются оборотные системы водоснабжения, что может дать хорошие результаты в деле качественного использования водных ресурсов.

Орошение – наиболее мощный потребитель. Особенность его состоит в том, что из поступающей на поля орошения воды в реку возвращается иногда меньше 10 %. Вместе с тем в полузасушливых районах орошение является жизненно необходимым, а иногда единственным условием получения сельскохозяйственной продукции.

Таким образом, основными проблемами использования водных ресурсов в

Краснодарском крае можно считать проблемы экологии и водообеспеченности орошаемых земель, особенно рисовых полей, проблемы рыбохозяйственного водопользования, водопользования в ЖКХ [11-14].

Пути решения могут заключаться в экономии водных ресурсов на основе эффективных технологий водосбережения, наращивание потребления воды за счёт внутренних и внешних источников (подземные воды, переброска водных ресурсов из водообеспеченных регионов), введение экономических и административных инструментов (плата за воду, штрафы за её перерасход и т.д.) Данные проблемы необходимо решать в кратчайшие сроки с целью предотвращения вытекающих из них негативных последствий и улучшения жизни и здоровья населения не только Кубани, но и других регионов России.

Библиографический список:

1. Казарьян М.Ю. Роль АПК Краснодарского края в продовольственном обеспечении РФ // Вестник государственного морского университета им. адмирала Ф.Ф. Ушакова. - 2017. - № 3(20). - С. 67-68.
1. Овчинников А.С., Гаврилов А.М. Повышение эффективности орошаемого земледелия в засушливых условиях Юго-Востока России // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. 2010. № 2. С. 5-10.
2. Гумбаров, А. Д. Математическая модель динамики плодородия почвы / А. Д. Гумбаров, Е. В. Долобешкин // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018619721, 10.08.2018. Заявка № 2018617240 от 11.07.2018
3. Шаповалов Д.А. Современные проблемы эффективной работы агропромышленного комплекса Российской Федерации // Проблемы развития АПК региона. - 2017. - Т. 31. - №3(31). - С. 152-157.
4. Гумбаров А. Д., Долобешкин Е. В. Стабилизация почвенных процессов в природных условиях // Аграрный научный журнал. - 2019. - №7. - С. 77-79

5. Krasnoshchekov V. Eco-economic efficiency evaluation of agricultural development projects // Государственная служба. - 2017. - №1. - С. 88-95.
6. Симаков Г.А. АПК Краснодарского края: достижения, проблемы и пути их решения // Полиматис. - 2017. - №6. - С. 91-96.
7. Гумбаров А. Д., Долобешкин Е. В. Прогнозирование плодородия почвы агроландшафта до момента реконструкции ПТК // Научная жизнь. - 2019. - № 3 (91) Т. 14. - С. 348-357.
8. Симаков Г.А. АПК Краснодарского края: достижения, проблемы и пути их решения // Полиматис. - 2017. - №6. - С. 91-96.
9. Краснощеков В.Н., Ольгаренко Д.Г. Природообустройство агроландшафтов как фактор обеспечения устойчивого функционирования и развития сельского хозяйства // Международный научный журнал. - 2017. - №3. - С. 15-24.
10. Щедрин В.Н., Балакай Г.Т. Состояние и перспективы развития мелиорации земель на Юге России // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. 2014. № 3(15). С. 1-15.
11. Яковенко Е.А. Разработка рационального режима орошения сахарной свеклы // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2006. № 21. С. 447-450
12. Дробилко А.Д., Елецкий А.С., Сапронова И.В., Дробилко Ю.А., Шевченко П.Д. Особенности возделывания озимой пшеницы после разных предшественников при орошении // Зерновое хозяйство России. 2009. № 2. С. 14- 17
13. Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения за 2013 г. - М.: Минсельхоз РФ, 2014. 61с.
14. Гутриц Л.С. Влияние водного и пищевого режимов на урожайность сои // Пути повышения эффективности орошаемых земель // Сб. научных трудов по материалам международного научно-практического семинара

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»
«Опыт и перспективы возделывания сои на орошаемых землях Юга
России» 15-16 декабря 2005 г. Новочеркасск, 2005. С. 27-32.

15. Государственная программа развития сельского хозяйства и
регулирувания рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и
продовольствия на 2013-2020 гг. М.: Минсельхоз РФ, 2012. 204 с

Оригинальность 77%