

УДК: 911.3:556

DOI 10.33514/1694-7851-2023-1-14-18

Молдошев К.О.

геогр. илим. канд., проф. м.а.,

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

moldoshev.kairat@gmail.com

Багышова Ш.Т.

ага окутуучу

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Кыдыралиев М.Н.

магистрант

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

ТҮНДҮК КЫРГЫЗСТАНДЫН СУУ-РЕКРЕАЦИЯЛЫК ПОДЦИКЛИ

Аннотация: Кыргызстанда суу-рекреациялык подциклдин пайда болушуна эс алууну, дарылоону жана туризмди уюштуруу үчүн жагымдуу шарттардын болушу көмөктөшкөн. Подцикл суу объектилерин жана жер астындагы сууларды адамдардын бош убактысында эс алуу, тарбиялоо, спорттук жана башка иш-чаралары үчүн пайдалануунун негизинде келип чыгат. Калктын эс алуусун уюштурууда суу сактагычтар жана суу агымдары өзгөчө роль ойнойт: эс алуу жана ар кандай спорт үчүн суу аймактары үчүн бай мүмкүнчүлүктөр, кооз жээк пейзаждарынын, тоо мөңгүлөрүнүн эстетикалык таасири дарыялардын, көлдөрдүн, суу сактагычтардын жана мөңгүлөрдүн рекреациялык уюгуна айланышына өбөлгө түзөт.

Негизги сөздөр: Суу-рекреациялык подцикл, суу сактагычтар жана суулар, рекреациялык иш-чаралар, дарыялар, көлдөр, мөңгүлөр, суу сактагычтар, рекреация, дарылоо, туризм

Молдошев К.О.

канд. геогр. наук, и.о. проф.

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

moldoshev.kairat@gmail.com

Багышова Ш.Т.

старший преподаватель,

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

Кыдыралиев М.Н.

магистрант.

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

ВОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОДЦИКЛ СЕВЕРНОГО КЫРГЫЗСТАНА

Аннотация: Возникновению водно-рекреационного подцикла Северного Кыргызстана способствовало наличие благоприятных условий для организации отдыха, лечения, туризма. Подцикл возникает на основе использования водных объектов и подземных вод для оздоровительной, познавательной, спортивной и другой деятельности людей в свободное время. Водоемам и водотокам принадлежит особая роль в организации рекреационной деятельности населения: богатые возможности акваторий для отдыха и занятий разнообразными видами спорта, эстетическое воздействие живописных прибрежных ландшафтов, горных ледников способствуют превращению рек, озер, водохранилищ и ледников в своеобразные рекреационные оси.

Ключевые слова: Водно-рекреационный подцикл, водоемы и водотоки, рекреационная деятельность, реки, озера, ледники, водохранилища, отдых, лечение, туризм.

Moldoshev K.O.

Candidate of Geographical Sciences, Acting Professor,
Kyrgyz State University named after I. Arabaev
moldoshev.kairat@gmail.com

Bagyshova Sh.T.

Senior Lecturer,
Kyrgyz State University named after I. Arabaev

Kydyraliev M.T.

Undergraduate.
Kyrgyz State University named after I. Arabaev

WATER RECREATION SUB-CYCLE OF NORTHERN KYRGYZSTAN

Annotation: The emergence of a water-recreational sub-cycle in Northern Kyrgyzstan was facilitated by the presence of favorable conditions for organizing recreation, treatment, and tourism. The sub-cycle arises on the basis of the use of water bodies and groundwater for recreational, educational, sports and other activities of people in their free time. Reservoirs and streams play a special role in the organization of recreational activities of the population: the rich opportunities of water areas for recreation and various sports, the aesthetic impact of picturesque coastal landscapes, mountain glaciers contribute to the transformation of rivers, lakes, reservoirs and glaciers into a kind of recreational axis.

Keywords: Water-recreational subcycle, reservoirs and streams, recreational activities, rivers, lakes, glaciers, reservoirs, recreation, treatment, tourism.

Введение. Вопросы экономической оценки природных ресурсов в экономической географии в полной мере изложены А.А. Минцем. Под экономической оценкой отдельных видов природных ресурсов и их территориальных сочетаний подразумевается сопоставление свойств природных ресурсов с требованиями хозяйственной деятельности. Содержание экономической оценки заключается в учете влияния территориальных различий в природных свойствах ресурсов на производительность общественного труда, на результаты хозяйственной деятельности [4].

Актуальность исследования заключается в обосновании теоретических вопросов развития воднорекреационного подцикла которые были обоснованы и развиты на основе трудов советской экономико-географической школы экономической оценки природных ресурсов [2], [3], [7], [8].

Формирование и функционирование водноресурсного цикла неразрывным образом связано с развитием водного хозяйства крупной производственной и природоохранной системы. Вследствие этого в рамках существующих подразделений водного хозяйства представляется логичным выделить из состава водноресурсного цикла следующие подциклы (компоненты) и их ветви: 1) сельскохозяйственный с ветвями гидромелиоративным и сельскохозяйственно-водоснабженческим; 2) промышленный с отраслями промышленного производства, сюда относятся и теплоэнергетика; 3) коммунально-хозяйственный с ветвями коммунальной и хозяйственно-питьевой; 4) гидроэнергетический; 5) рыбохозяйственный; 6) водно-рекреационный с ветвями бальнеологической и спортивно-оздоровительной.

Водноресурсный цикл с точки зрения превращений и перемещений воды включает функционально самостоятельные стадии, существующие в реальном процессе и последова-

тельно сменяющие друг друга. При этом на каждой из этих стадий функционирования и развития водноресурсного цикла происходит в той или иной форме и в различных масштабах взаимодействие человека с водным компонентом географической среды. В общем виде выделяется четыре стадии (фазы): 1) изучение, оценка; 2) подготовка воды к использованию; 3) производительное использование воды в отраслях хозяйства; 4) возвращение воды в природные звенья круговорота.

Экономико-географическое исследование водноресурсного цикла проводится по этапам. В совокупности первый и второй этапы исследований представляют экономико-географическую характеристику водных ресурсов определенного региона. На первом этапе проводится анализ водного баланса территории и его частей, особенно тех его элементов, которые являются приходными частями водноресурсного цикла. Дается оценка природно-хозяйственным факторам водообеспеченности региона и его отдельных частей, степень пригодности водных ресурсов, выявляются их лимитирующие особенности.

Второй этап исследований водноресурсного цикла - непосредственный анализ водноресурсного цикла по стадиям и фазам в совокупности и по отдельным подциклам и их ветвям. Выявляются структура и динамика водоиспользования, характер взаимовлияния хозяйственной деятельности человека и водных ресурсов, в связи с чем составляется современный водохозяйственный баланс. Необходимо отметить, что анализ водноресурсного цикла региона связан не только с изучением природно-хозяйственных производственно-экологических факторов водообеспеченности. Важно иметь представление о проблемах размещения производительных сил, их отраслевой и территориальной структурах.

На третьем этапе исследований водноресурсного цикла проводятся работы, посвященные основным направлениям рационального использования и охраны водных ресурсов в перспективе. Экономико-географическое исследование должно раскрывать не только современное состояние использования водных ресурсов, их связь с производством и населением, но и прогнозировать в обозримом будущем. Основная задача географического прогнозирования – это научное представление о будущем географических систем, об их вероятных коренных свойствах и переменных состояниях. Прогноз опирается на знания истории прогнозируемых геосистем и на анализ тенденций их дальнейшего развития.

Таким образом, изложенное теоретико-методическое обоснование водноресурсного цикла стало основой экономико-географического исследования водных ресурсов Северного Кыргызстана, в целях устойчивого развития. Мы считаем, что такой подход даст возможность выявить основные проблемы рационального использования и охраны водных ресурсов, изучить их комплексно и предложить пути решения в связи с современным состоянием и перспективами экономического и социального развития, соответствующими Стратегии Развития Страны.

Материалы и методы исследования. В качестве фактического и аналитического материала в статье использованы материалы: труды представителей советской школы ресурсоведческих исследований, практические результаты деятельности проектных и хозяйствующих организации занимающихся вопросами рационального использования и охраны водных ресурсов [2, 3, 4, 5]. Вышеуказанные материалы были проанализированы, обобщены и представлены в настоящей статье.

Результаты и их обсуждение. Возникновению воднорекреационного подцикла Северного Кыргызстана способствовало наличие благоприятных условий для организации отдыха, лечения, туризма. Подцикл возникает на основе использования водных объектов и подземных вод для оздоровительной, познавательной, спортивной и другой деятельности людей в свободное время. Водоемам и водотокам принадлежит особая роль в организации рекреационной деятельности населения: богатые возможности акваторий для отдыха и занятий разнообразными видами спорта, эстетическое воздействие живописных прибрежных ландшафтов,

горных ледников способствуют превращению рек, озер, водохранилищ и ледников в своеобразные рекреационные оси. Поэтому подавляющая часть учреждений отрасли (курорты, дома отдыха, турбаза и т.п.) и почти все зоны кратковременного и пригородного отдыха расположены либо непосредственно на берегах водотоков и водоемов, либо вблизи них. Несмотря на чрезвычайно бурное развитие подцикла в последние годы его границы довольно расплывчаты, а социально-экономическая роль и технические требования пока полностью не определены, что обусловлено разнообразием водных рекреаций и их распыленностью по множеству ведомств. Подцикл состоит из двух ветвей – курортно-бальнеологической и спортивно-оздоровительной.

Курортно-бальнеологическая ветвь развивается на базе использования в санаторно-курортном деле минеральных подземных источников, пресных и соленых водоемов с определенными лечебными свойствами – бальнео и грязераполечение и розлив лечебно-столовых минеральных вод. В регионе на их основе существует курорт «Ысык-Ата», «Джеты-Огуз», «Джергалан», «Чолпон-Ата», бальнелечебницы, базы отдыха, осуществляется промышленный розлив минеральных вод «Ак-Суу», «Ысык-Ата», «Шоро», «Бонаква», «Аламедин», «Ала-Арча», «Кристалл» и т.д. В бальнеологических целях ежегодно используется 111,5 тыс. м³ воды, из них 11,5 тыс. м³ – в виде бутылочных минеральных вод реализует по всей республике и за ее пределами.

Курортно-бальнеологическая ветвь имеет в регионе большие возможности для дальнейшего развития. Для более полной эксплуатации гидроминеральных ресурсов необходимо реконструировать действующую санаторно-курортную сеть и организовать новые здравницы на изученных целебных месторождениях подземных вод. Весьма целесообразна разведка месторождений минеральных лечебных вод в благоприятных по транспортно-экономическим условиям, прежде всего в городах с целью сооружения курортов и профилакториев непосредственно вблизи мест работы и проживания больших масс населения, как например, в г. Бишкеке, где на базе месторождений минеральных вод был организован промышленный розлив вод и планируется построить водогрязелечебницу с поликлиникой.

Спортивно-оздоровительная ветвь образуется на основе разнообразных видов использования водных объектов для отдыха, спорта и туризма. Повышенная концентрация данных видов рекреаций характерна для пригородных зон городов, где ресурсной базой служат, в основном, водохранилища и поймы рек. В связи с природоохранной уникальностью озера Иссык-Куль ограничивающей прием отдыхающих, возрастает значение Чуйского и Таласского рекреационных комплексов, исследованию которого посвящены в последнее время отдельные работы [5], [6]. В Кыргызстане все большее распространение получают следующие виды приключенческого туризма связанного с водными ресурсами: треккинг, рафтинг, рыболовные туры.

Требования различных видов рекреаций к режиму, количеству и качеству водных ресурсов неодинаковы. На одного купающегося на реке или озере необходимо иметь 4–23 м³ акватории, 20–46 м² пляжа и около 300 м² прибрежной территории, на одну весельную лодку – 0,4–2,0 га акватории [1 с. 78] для самостоятельного туризма (сплав по рекам) наиболее привлекательно преодоление препятствий – порогов, водопадов и т.д.; наибольшую ценность представляет здесь река Чон-Кемин с повышенной категорией сложности (III–V). при использовании водных объектов для массового купания необходима температура воды не ниже 17⁰С, колебания уровней воды не должны превышать 30–60 см, должно гарантироваться высокое качество воды. Купальный сезон на водных объектах региона в зависимости от высотной расположенности продолжается 90–150 суток. Продолжительность зимнего отдыха (горнолыжный и т.д.) на ледниках составляют 90–120 суток, в зависимости от гидрометеорологических условий года.

Предъявляя высокие требования к качеству воды, спортивно-оздоровительная ветвь сама является существенным загрязнителем водной среды. В учреждениях отдыха, туризма и спорта образуются бытовые сточные воды, выпускаемые в близлежащие водотоки и водоемы. Значительный урон водной среде наносит неорганизованный купально-пляжный отдых и самодетельный туризм, загрязняющие водные объекты бытовым мусором и отходами.

Влияние спортивно-оздоровительной ветви ВРЦ Северного Кыргызстана на территориальную организацию производительных сил региона весьма различно, для Иссык-Кульской котловины он играет все более возрастающую приоритетную роль, численность отдыхающих на Иссык-Куле в течение последних 10 лет имеет устойчивую динамику роста. В туристическом сезоне 2021 г общее количество дней отдыха составило 1,1 миллиона человек/дней, обслужено 444,000 туристов, для Чуйской и Таласской долин его значение пока сравнительно невелико. Наиболее отчетливо оно проявляется в формировании функционально-планировочной организации пригородных зон городов: наличие крупных водных объектов выступает в виде строжайшей пригородных рекреационных систем, предопределяет образование особых зон.

Богатые водорекреационные ресурсы Чуйской и Таласской долин и сравнительно невысокой уровень их использования в условиях увеличения свободного времени трудящихся и быстрого роста городского населения требуют дальнейшего развития водорекреационного подцикла ВРЦ. В особо пристальном внимании нуждается материально-техническая база подцикла.

Выводы: Таким образом, изложенное теоретико-методическое обоснование водноресурсного цикла стало основой экономико-географического исследования водных ресурсов Северного Кыргызстана, в целях устойчивого развития. Мы считаем, что такой подход даст возможность выявить основные проблемы рационального использования и охраны водных ресурсов, изучить их комплексно и предложить пути решения в связи с современным состоянием и перспективами экономического и социального развития, соответствующими Стратегии Развития Страны. Водорекреационный подцикл, являясь необходимым средством восстановления физических и психических сил человека, играет в настоящее время незаменимую роль в рекреационном комплексе региона и по своей значимости сопоставим с другими, ведущими подциклами ВРЦ Северного Кыргызстана.

Список использованной литературы:

1. Авакян А.Б., Салтанкин В.П. Значение водных ресурсов для рекреации // Роль водных ресурсов в жизни страны. – М.: Наука, 1987. – С. 76–81.
2. Комар И.В. Ресурсные циклы, их оптимизация и прогнозирование // Человек, общество и окружающая среда. – М.: Мысль, 1973. – С. 303–530.
3. Масловская Л.Ц. Научно-методические вопросы экономико-географического исследования водохозяйственных комплексов // География и природных ресурсы. – 1988. – №4. – С. 84–87.
4. Минц А.А. Экономическая оценка естественных ресурсов. – М.: Мысль, 1972. – 303 с.
5. Молдошев К.О. Водноресурсный цикл Чуйской долины (экономико-географический анализ). – Бишкек: БГУ, 2006. – 145 с.
6. Молдошев К.О., Сапарбаев Э.Т. Состояние развития водноресурсного цикла Северного Кыргызстана // Известия ВУЗов Кыргызстана. – №8. – 201. – С. 64–67.
7. Приваловская Г.А. Ресурсопользование в современном экономическом пространстве России // Известия РАН серия географическая. – 2002. – № 2. – С. 5–15.
8. Чечель А.П. Водные ресурсы Читинской области (экономико-географический анализ). – Новосибирск: Наука, 1985. – 97 с.
9. ЦАИИЗ. Дистанционные и наземные исследования земли в Центральной Азии. – 2018. – 52 с.

Рецензент: канд. геогр. наук, доц. Кермалиев Р.С.