

Зиганшин И.И., Иванов Д.В.**Ziganshin I.I., Ivanov D.V.**

ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСТРОВАХ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

ASSESSMENT OF RECREATIONAL NATURE MANAGEMENT ON THE ISLANDS OF THE KUIBYSHEVSK RESERVOIR

В статье дается оценка рекреационного природопользования на островах Казанского района переменного подпора Куйбышевского водохранилища. Показано, что в настоящее время массовыми видами рекреационного использования островных территорий являются дачная и пикниковая рекреация, пляжно-купальный отдых и любительское рыболовство. Отмечено, что наиболее высокие показатели рекреационной нагрузки приходятся на дачную рекреацию. Учитывая высокую природоохранную и социальную ценность островов как рекреационных объектов для жителей большой городской агломерации Казани рекомендуется придать им статус земель «особо охраняемых территорий».

The article assesses recreational nature management on the Islands of the Kazan region of variable backwater of the Kuibyshev reservoir. It is shown that at present the mass types of recreational use of the island territories are country recreation and picnic recreation, bathing beach and amateur fishing. It is noted that the highest rates of recreational load fall on country recreation. Given the high environmental and social value of the Islands as recreational facilities for residents of the large urban agglomeration of Kazan, it is recommended to give them the status of land "specially protected areas".

Ключевые слова: островные территории; рекреация; рекреационное природопользование; дачная рекреация; пикниковая рекреация; пляжно-купальный отдых; любительское рыболовство. рекреационная нагрузка; Куйбышевское водохранилище.

Keywords: island territories; recreation; recreational nature management; country recreation; bathing beach; amateur fishing; recreational load; Kuibyshev reservoir.

В сложившихся в последние годы в России экономических и геополитических условиях все более возрастает общественная значимость рекреационной деятельности. Под ней, согласно Лесному Кодексу Российской Федерации рассматривается деятельность, имеющая отношение к организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Непрерывный рост населения страны, вовлеченного в рекреационную деятельность приводит к постоянному расширению природных территорий, охваченной рекреацией. Массовый отдых населения на природных территориях, примыкающих к местам постоянного проживания стал повальным и масштабным явлением последних десятилетий. Использование природных ресурсов для рекреационных целей устойчиво возрастает особенно в тех регионах страны, где природные территории остаются практически единственным доступным (бесплатным) рекреационным ресурсом для организации полноценного отдыха населения.

Рекреационное природопользование в целом можно рассматривать как средоохранное, а также оказывающее несомненное позитивное социальное, психологическое и оздоравливающее воздействие на людей. Рекреационные ландшафты необходимо рассматривать как обязательный элемент природно-экологического и эколого-хозяйственного каркаса всего региона, играющего важную роль в его устойчивом развитии и в поддержании экологического равновесия.

В тоже время имеют место быть и отрицательные последствия рекреационного воздействия на природные комплексы. Они выражаются в широком спектре различных антропогенных воздействий, как то: повреждение почвенно-растительного покрова (уничтожение подстилки,

уплотнение верхних почвенных горизонтов, уменьшение порозности и влагопроницаемости почвогрунтов, обнажение минеральной части почвы и т.д.), развитие эрозионных и абразионных процессов (концентрация стока воды, размыв участков, подверженных рекреации, образование промоин, расширение полотна тропы, разрушение берегов и т. д.); наличие прямых следов воздействия человека (замусоривание территории бытовыми и промышленными отходами, появление несанкционированных кострищ, надписей на природных и культурно-исторических объектах, механическое повреждение растительности (незаконная рубка, повреждение лесных насаждений, самовольное выкапывание деревьев, кустарников, трав и т.д.), загрязнение водных ресурсов (изменение физико-химических свойств воды, снижение качества воды, появление патогенных организмов, и т. д.), изменение характеристик видового разнообразия животного и растительного мира (обеднение флоры и фауны, появление несвойственных территории видов в результате интродукции, синантропизация растительного покрова).

Материалом для написания настоящей статьи послужили результаты комплексного обследования островов Казанского района переменного подпора Куйбышевского водохранилища в летний период 2018 года.

Изучение рекреационной деятельности на островах, в т.ч. ее влияние на состояние природных комплексов (повреждения почвенно-растительного покрова, наличие стоянок, кострищ, замусоренности, искусственных наносов и т.д.) определяли визуально при натурном обследовании островных территорий. Измерение фактической рекреационной нагрузки проводились маршрутным методом (визуальный почасовой подсчет количества отдыхающих, количества дачных участков) и с использованием квадрокоптера, с последующим анализом фотоснимков. Показатели рекреационной нагрузки оценивались только для тех островов, для которых в процессе полевого обследования было выявлено наличие соответствующих видов рекреационного использования земель (садово-дачная рекреация, пикниковый отдых, пляжно-купальная рекреация, любительское рыболовство и т.д.). Обследование островных территорий проводилось регулярно с июня по август месяц.

В результате заполнения ложа Куйбышевского водохранилища, в его акватории образовались многочисленные островные экосистемы, представляющие наиболее высокие пойменные и террасные геоморфологические структуры долинного ландшафта. Наибольшее количество островов (более 325) приходится на Казанский район переменного подпора Куйбышевского водохранилища (рис. 1).

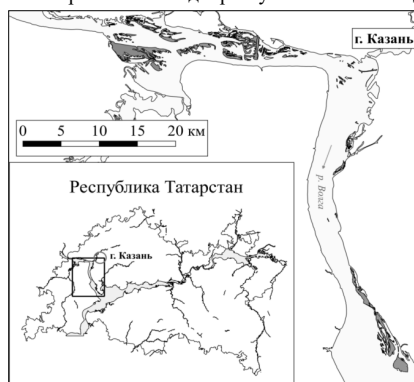


Рис. 1. Островные системы Казанского района переменного подпора Куйбышевского водохранилища

Для характеристики рекреационного природопользования исследуемые острова Куйбышевского водохранилища были объединены в 5 систем, в зависимости от их местоположения относительно того или иного реперного населенного пункта: Зеленодольская, Займищенская, Кузметьевская, Казанская, Тетеевская (табл. 1).

Таблица 1

**Распределение островов Казанского района переменного подпора
Куйбышевского водохранилища по системам**

Системы островов	Количество островов	Площадь, га
Зеленодольская	104	962.11
Займищевская	81	602.7
Кузетьевская	48	198.89
Казанская	44	202.3
Тетевская	48	856.61
Всего	325	2824.74

Результаты проведенного исследования показали, что исследуемые острова используются для разнообразных видов стационарной (дачная рекреация, базы отдыха, рыбацкие дома) и мобильной рекреации (пляжно-купальный отдых, пикниковая рекреация, любительское рыболовство с берега, сбор ягод, грибов и растений).

В зависимости от уровня рекреационного воздействия все острова можно подразделить на три основные группы:

- с высокой интенсивностью рекреационного воздействия (с дачной застройкой, пляжами и другими зонами массового отдыха);
- со средней интенсивностью рекреационного воздействия (используются кратковременно для сбора ягод, грибов и растений, кратковременного пикникового отдыха, любительской рыбалки);
- с низкой интенсивностью рекреационного воздействия (практически не используются для рекреационных целей).

Наибольшая рекреационная нагрузка на исследуемые острова приходится со стороны садово-дачной рекреации. В таблице 2 в обобщенном виде представлены сведения по освоенности островов садово-дачной рекреацией.

Таблица 2

**Площади островов Казанского района переменного подпора Куйбышевского водохранилища,
занятые под дачную застройку**

Системы островов	Количество островов	Площадь, га
Зеленодольская система		
Всего островов	104	962.1
Островов с постройками	7	5.2
Займищевская система		
Всего островов	81	738.5
Островов с постройками	17	48.1
Кузетьевская система		
Всего островов	48	738.5
Островов с постройками	0	0
Казанская система		
Всего островов	44	209.2
Островов с постройками	9	83.0
Тетевская система		
Всего островов	48	856.6
Островов с постройками	3	8.1
Все системы		
Всего островов	325	2968.4
Островов с постройками	36	144.4

Количество дачных участков по системам островов распределено неравномерно и составляет 61 в Зеленодольской системе, 796 – в Займищевской, 1093 – в Казанской и 300 – в Тетевской системах. Различается площадь рекреационной освоенности островов, которая варьирует от 0.1 до 100%. На удаленных от города островах можно встретить только единичные строения. На островах, расположенных ближе к г. Казани и на небольшой удаленности от берега острова могут быть полностью застроены. Природные комплексы на таких островах по большей части полностью

нарушены и представлены древесно-кустарниковой растительностью. Вместе с тем, на целом ряде «обитаемых» островов Займищенской системы отмечено значительное разнообразие растительного и животного мира, в том числе редкие для республики виды, внесенные в Красные книги Республики Татарстан и Российской Федерации. Дачные участки на таких островах чаще всего расположены узкой полосой вдоль берега острова, а основная его часть является для человека из-за плотных зарослей древесно-кустарниковой растительности.

Другими массовыми видами рекреационного использования островов и обширных мелководных зон в летний период являются пляжно-купальный и пикниковый отдых, любительское рыболовство, палаточный туризм. В общей сложности по результатам исследований 2018 г. можно выделить 16 островов и полуостровов, являющихся популярными местами таких видов отдыха у населения г. Казани, г. Зеленодольска и пригородов. На этом фоне выделяются два объекта – остров 71 Зеленодольской системы и полуостров 129 Займищенской системы, для которых характерна рекреационная нагрузка от 6 до 31 тысячи человек в сезон. Это дает основания рекомендовать для выделения в качестве рекреационных зон с присвоением статуса земель рекреационного назначения.

В целом, учитывая высокую природоохранную ценность природно-территориальных комплексов островов водохранилища, а также их высокую эстетическую и социальную ценность как рекреационных объектов для жителей большой городской агломерации Казани, считаем целесообразным рекомендовать придать им статус земель «особо охраняемых территорий».

Сведения об авторах:

Зиганшин Ирек Ильгизарович, к.г.н., доцент, с.н.с., Институт проблем экологии и природопользования АН РТ

Иванов Дмитрий Владимирович, к.б.н., заместитель директора по научной работе, Институт проблем экологии и природопользования АН РТ

УДК 332.33.338.431

Крупко А.Э.

Krupko A.E.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА УСТОЙЧИВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЧР

THE MAIN DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF THE ECONOMIC MECHANISM OF SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT OF THE CBER

Одним из наиболее возможных в ближайшей перспективе направлений оптимизации природы и экономики ЦЧР является сбалансированное развитие всех секторов общества и хозяйства. Нужна экологизация бюджетной сферы, которая должна стать важнейшим способом решения и природно-хозяйственных проблем, оптимизации эколого-производственных отношений на основе устойчивого развития.

One of the most possible directions of optimization of the nature and economy of the Central economic Commission in the near future is the balanced development of all sectors of society and economy. Greening the tax system in necessary, which can serve as a basis for decision-making and environmental-economic problems.

Ключевые слова: ЦЧР, устойчивое развитие, налоги, экономика, природопользование

Keywords: CBER, sustainable development, taxes, economy, environmental management