

# Рекреационная география и туризм

## Рекреациялық география және туризм

### Recreational geography and tourism

---

---

<https://doi.org/10.55764/2957-9856/2024-4-130-136.46>

МРНТИ 70.94.15  
УДК 628.1.034

**Б. С. Ботантаева<sup>\*1</sup>, М. С. Набиоллина<sup>2</sup>, К. Е. Калиева<sup>3</sup>, А. Р. Вагапова<sup>4</sup>**

<sup>1\*</sup> К. т. н., ассоциированный профессор (Казахский национальный технический исследовательский университет им. К. И. Сатпаева, Алматы, Казахстан; [botantaeva\\_b@mail.ru](mailto:botantaeva_b@mail.ru))

<sup>2</sup> К. с-х. н., ассоциированный профессор (Казахский национальный аграрный исследовательский университет, Алматы, Казахстан; [nabiollina73@mail.ru](mailto:nabiollina73@mail.ru))

<sup>3</sup> PhD, старший преподаватель (Казахский национальный аграрный исследовательский университет, Алматы, Казахстан; [karla\\_3@mail.ru](mailto:karla_3@mail.ru))

<sup>4</sup> К. т. н., старший преподаватель (Казахский национальный аграрный исследовательский университет, Алматы, Казахстан; [vagapova-alina@rambler.ru](mailto:vagapova-alina@rambler.ru))

## РАЗВИТИЕ РЕКРЕАЦИОННОГО СЕКТОРА В КАЗАХСТАНЕ

**Аннотация.** Рекреационное обслуживание населения – одно из важнейших социально-экономических направлений деятельности современного общества. Результат в сфере рекреаций выражается в улучшении здоровья населения, сокращении заболеваемости, увеличении времени активной жизни человека и ее продолжительности. Только полноценный отдых позволяет обеспечивать напряженный труд, успешно адаптироваться к нагрузкам и стрессовым ситуациям, способствует прогрессу в производстве и экономике в целом. В Казахстане уделяется серьезное внимание этой отрасли. Несмотря на трудности переходного периода, после обретения республикой независимости, постепенно складывается тенденция к увеличению числа санаториев, домов отдыха, турбаз, детских лагерей, других учреждений оздоровления и лечения, улучшению качества обслуживания, развитию инфраструктуры. Потенциал развития рекреационно-туристской сферы в Казахстане довольно значителен, особенно на водных объектах.

**Ключевые слова:** рекреация, озера, водохранилища, водные объекты, курорты, санатории, подземные воды, дома отдыха, турбазы, детские лагеря, водноспортивные сооружения, учреждения оздоровления и лечения.

**Введение.** Водный потенциал Казахстана довольно значителен. Для рекреации используются как крупные, так и небольшие реки. Наиболее привлекательные озера – Балкаш, Алаколь, Шалкар, озера Боровской группы и другие, водохранилища – Буктарминское, Капшагайское, Каратомарское, Карагалинское, Тасоткельское и большинство менее крупных. Каспийское море, побережье которого располагает самыми протяженными в СНГ великолепными песчаными пляжами, уникальный водоем для рекреации. Определенный интерес для организации активных видов отдыха – охоты и рыболовства представляют тысячи небольших озер в северных и центральных областях республики.

Разнообразие природных условий предопределило наличие значительных ресурсов лечебных подземных вод. К настоящему времени в Казахстане разведано 67 месторождений лечебных минеральных подземных вод с утвержденными запасами 37,4 тыс. м<sup>3</sup>/сут. На их базе функционируют многочисленные курорты, санатории, зоны отдыха.

Анализ современного состояния рекреационной сферы Казахстана позволяет сделать вывод, что на территории республики сложились четыре крупнейших региона, где сосредоточен основной рекреационно-туристский потенциал: центральный, восточный, юго-восточный и юго-западный.

**Методы и материалы.** Ресурсами центрального региона в основном являются горно-лесные массивы Казахского мелкосопочника с их сосновыми и отчасти сосново-лиственными насаждениями, образующими в сочетании с красивейшими озерами неповторимые ландшафты, а также богатая и разнообразная флора и фауна, причудливые скальные образования, тысячи памятников истории, культуры и архитектуры, мест пребывания известных людей. На этих территориях функционирует всемирно известная Щучинско-Боровская курортная зона, образующая государственный национальный природный парк (ГНПП) «Бурабай», к северо-западу от него создан ГНПП «Кокшетау». На других участках мелкосопочника образованы ГНПП «Каркаралинский» и «Баянаульский». Эти объекты, где сохранение уникальных природных комплексов сочетается с активной рекреационно-туристской деятельностью, привлекают сотни тысяч казахстанцев и зарубежных граждан. Природные комплексы располагают широкой сетью (более 200) санаториев, домов отдыха, туристских баз, детских оздоровительных лагерей, гостиниц, кемпингов, объектов придорожного сервиса и т.д. Здесь имеется развитая инфраструктура. По своей оздоровительной ценности этот регион первенствует в лечении многих заболеваний и особенно туберкулеза, чему способствуют не только живительный воздух сосновых лесов, но и традиционный целебный напиток казахского народа – кумыс.

В центральном регионе, кроме государственных национальных природных парков, находится ряд других особо охраняемых природных территорий, в числе которых первое место занимает Коргалжинский государственный природный заповедник – объект, включенный в «Список особо охраняемых районов международной конвенции о водно-болотных угодьях». В заповеднике обитает около 300 видов птиц – 60% орнитофауны Казахстана, из них 32 вида занесены в Красную книгу.

Немаловажное значение в регионе имеют также многочисленные государственные заказники и памятники природы. В южной его части, в райцентре Аксу-Аюлы, находится единственный в СНГ международный центр «Кусбегги» – специализированное хозяйство по выращиванию и дрессировке ловчих птиц. Из других рекреационных ресурсов региона можно отметить сотни небольших степных озер, благодаря которым широко развиты такие активные виды отдыха населения, как охота и любительское рыболовство. Развитию рекреационной сферы способствует хорошая транспортная доступность ее объектов от большинства крупных городов, включая столицу государства – город Астана.

Для организации летнего отдыха у воды наиболее ценными являются живописные пресные озера в государственных национальных природных парках: в «Кокшетау» – Имантау, Шалкар, Зерендинское, в «Бурабае» – Щучье, Боровое, Большое и Малое Чебачье, Котырколь, Карасье, в «Баянаульском» – Жасыбай, Сабындыколь, а также озера степной зоны. Привлекательны для населения крупные реки Ишим, Нура, Сарысу и большинство водохранилищ, особенно – Кенгирское, Шерубай-Нуринское, Самаркандское, Сергеевское, Вячеславское, Силетинское.

Восточный регион – Казахстанский Алтай, отличающийся огромным разнообразием природных комплексов, богатейшей флорой, фауной и редчайшими ландшафтами, сравнимым в СНГ с Кавказом и югом Дальнего Востока. Алтай-Саянский экорегион выделен ЮНЕСКО в качестве одного из двухсот природных эталонных районов мира. В составе лесов региона – пихта, лиственница, кедр, береза, осина, сосна; в подлеске – рябина, черемуха, жимолость; из кустарников – смородина, биологическая урожайность которой достигает несколько тысяч тонн, малина, желтая акация, шиповник, десятки видов лекарственных трав. Исключительно развита речная сеть, среди наиболее крупных рек – Ертис, Уба, Белая и Черная Берель, Громотуха, Буктарма. На территории находится около 2000 видов озер, из них особо значительны Жайсан, Маркаколь, Алаколь, красивейшие Сибинские озера и многие другие.

Из представителей животного мира – марал, архар, сибирский барс, кабан, кабарга, пушной зверь, из птиц – глухарь, тетерев, куропатка, рябчик, серый гусь, журавль – всего до 100 видов. В реках и озерах водятся язь, лещ, сазан, судак, щука, таймень, хариус, форель. Имеются месторождения общераспространенных и уникальных (радоновых) минеральных вод. Богат и фонд культурно-исторического наследия.

Все эти ресурсы способствовали развитию в регионе рекреационно-туристской деятельности. Построен санаторий «Рахмановские ключи», где на основе использования термальных радоновых источников излечивается около 10 видов заболеваний. Имеется также более 10 баз и домов отдыха,

из которых наиболее популярны «Изумрудный Алтай», «Алтайские Альпы», «Князьи горы», «Долина царей» (отдых и пантолечение), «Белая Уба». Большинство из этих учреждений, находящихся в живописной местности, капитально отстроены – комфортабельные гостиничные номера, рестораны, бассейны, спортивные сооружения, бани и сауны, пригодные для отдыха как взрослых, так и детей. Организованы всевозможные виды рекреационных занятий – прогулки пешие и конные, рыбалка, сбор ягод и грибов, купание, различные лечебные процедуры, а в зимний период – катание на лыжах, снегоходах и т.д. Из домов отдыха, особенно благоприятных для купания и водного спорта, – крупнейшие в регионе «Голубой залив» и «Аюда» на берегу Буктарминского водохранилища и «Айгерим» на озере Алаколь. Специализированные летние детские лагеря находятся, как правило, в пригородных районах, их емкость в настоящее время достигает 720 мест.

Потенциал развития рекреационно-туристской сферы в Казахском Алтае довольно значителен, особенно на водных объектах.

К восточному рекреационному региону можно отнести также р. Ертис на территории Павлодарской области и фрагментарно расположенные по правобережью ленточные сосновые боры, где находится зона отдыха местного значения, в составе которой несколько турбаз, летних детских оздоровительных лагерей, баз отдыха для взрослых. Развитие этой зоны отдыха довольно ограничено в связи с необходимостью усиления охраны и организации воспроизводства уникальных сосновых лесов.

Юго-восточный регион охватывают одноименные районы Алматинской и часть Восточно-Казахстанской областей. В его пределах выделяются горная и равнинная зоны. Горная зона – это Северо-Восточный Тянь-Шань от Иле Алатау до хребта Кетмень и Жетысу Алатау. Природно-климатические условия на фоне резко континентального климата обуславливаются вертикальной поясностью. Верхний высокогорный ледниково-каменистый пояс (3000-4200 м БС), где преобладают скальные и снежные ландшафты, в рекреационно-туристском отношении пригоден только для альпинизма и экстремального туризма. Ценен наличием незабываемых панорам горных вершин, ущелий и долин. Растительность в виде отдельных куртин арчи встречается в нижней части пояса. Животные – тау-теке и снежный барс.

Среднегорье (2600-3000 м БС) характеризуется сильно расчлененным скальным рельефом, множеством небольших речек и ручьев, довольно крупными зарослями арчи, появлением ели Шренка, чередованием открытых и закрытых ландшафтов, наличием моренных озер. Это спортивно-туристский пояс, где из рекреационных занятий преобладает горный туризм; в нижней его части – горные лыжи, горный велосипед, кратковременные пешеходные прогулки, конный туризм, санаторно-курортное лечение, сбор ягод и грибов, всего около 20 видов рекреации. В этом поясе находится спортивный комплекс «Медеу», горно-лыжный курорт «Шымбулак», бальнеологический курорт «Алма-Арасан», туристская база «Алматау» и другие широко известные рекреационно-туристские объекты. В этом поясе произрастают в основном живописные еловые леса (в Жетысу Алатау к ели примешивается пихта), а также встречаются отдельные участки березы и осины, с богатым подлеском и разнообразными кустарниками. Фауна пояса – марал, кабан, косуля, лисица, барсук и другие животные, из птиц – улар, кеклик, хищные.

Низкогорный пояс находится в 1000-1600 м БС и представляет собой грядово-увалистый рельеф с низкими плоскими водоразделами, глубина речных долин – от 80 до 500 м, крутизна склонов – 25-30°.

От верхней части склонов еловые леса сменяются лиственными – осина, береза, яблоня, абрикос (урюк), из кустарников – рябина, жимолость, боярышник, барбарис, шиповник. В этом поясе широко представлен спортивно-оздоровительный туризм, скалолазание, массовый отдых, санаторно-курортное лечение и дачная рекреация. Низкогорье отличается хорошей транспортной доступностью. Здесь находятся санатории «Алматы», «Аккаин», «Казахстан», дома отдыха «Балкаш», «Просвещенец», «Синегорье», «Таутургень», «Каргалинка», а также большинство турбаз, палаточных городков и детских оздоровительных лагерей. В предгорьях Жетысу Алатау разместились санатории «Жаркент-Арасан», «Керим-Агаш», дома отдыха «Кокше-Тениз», «Кулагер», детские лагеря отдыха общей емкостью более 300 мест.

В горной зоне юго-восточного региона находятся государственные национальные природные парки «Иле-Алатауский», «Шарынский», «Колсай колдери», «Алматинский государственный природный заповедник», ряд природных госзаказников и памятников природы.

Ресурсы равнинной зоны региона представлены многочисленными реками – притоками р. Иле, а также несколькими естественными и искусственными водоемами. Крупнейшее озеро Центральной Азии – Балкаш привлекает рекреантов хорошо прогреваемой в летний период водой, обилием рыбы, возможностью проведения водно-спортивных занятий, а его побережье и поймы впадающих в него рек – тогайными лесами, являющимися хорошими охотничьими угодьями.

Большими возможностями для организации полноценного отдыха располагает озеро Алаколь, на побережье которого построены дома отдыха «Коктума», «Тастыбулак», «Кабанбай», более 20 гостевых домиков (Алматинская область), а также санаторий «Барлык-Арасан» на базе термальной минеральной воды типа Сары-Агаш Или Цхалтубо, дома отдыха «Алаколь» и «Айгерим» и создается рекреационный комплекс ТОО «Анна» (Восточно-Казахстанская область).

Рекреационно-туристское значение озера Алаколь усиливает наличие на его островах в центральной части государственного природного заповедника. Крупнейшая рекреационная зона республиканского значения создается на втором в республике по величине Капшагайском водохранилище. В настоящее время на его берегах уже функционирует ряд учреждений отдыха: «Капшагай», «Ермин», «Болат», «Мерей», «Алтын-Алмас» и другие с пляжами, водно-спортивными сооружениями, элементами инфраструктуры. Согласно проекту, разработанному ТОО «Урбостиль», к 2040 году намечено строительство нескольких многопрофильных комплексов отдыха для детей и взрослых общей емкостью до 120 тыс. мест и площадью пляжей свыше 400 га.

Из природных объектов равнинной зоны юго-восточного региона следует отметить также большое число государственных природных заказников, а также 19 месторождений минеральных вод. Обилие фауны позволило организовать на этой территории свыше 20 охотничьих хозяйств.

Весомость рекреационно-туристскому потенциалу региона придают историко-культурные и археологические памятники – поселения, городища, могильники (курганы), наскальные рисунки – всего более 60 объектов. С использованием указанного потенциала функционирует свыше 40 автобусных, конных, пеших и смешанных туристских маршрутов, которые проводят почти 70 туристских фирм.

Юго-западный регион занимает южные части Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Ресурсы региона – это прежде всего северный склон Киргизского хребта Западного Тянь-Шаня. Благодаря ярко выраженной вертикальной поясности по степени благоприятности для рекреации выделяется несколько зон (поясов). Высокогорье (2800-4600 м БС) с глубоко расчлененным рельефом, наличием осыпей, крупными скальными образованиями, вечными снегами – в верхней части, субальпийская растительность, арча кустарниковая – в нижней части. Пригодно для экстремального туризма и альпинизма.

Среднегорье (1200-2800 м БС) с крутосклонным рельефом, распространены многочисленные речки и ручьи, арча, хвойные леса, куртины лиственные – береза, осина, ветла. Благоприятно для научного и познавательного туризма, лицензионной охоты на крупных копытных.

Низкогорье (800-1200 м БС) отличается большим разнообразием естественной древесной и кустарниковой растительности – клен, береза, ива, яблоня, миндаль, абрикос, фисташка, каркас, дикий виноград, боярышник, барбарис и другие – всего более 20 пород. Его отличают большая водность, многоплановые ландшафты. Оно благоприятно для массового отдыха, всех видов туризма, строительства турбаз, спортивных лагерей.

Предгорья (500-700 м БС) наиболее благоприятны для рекреации благодаря мягкому климату, хорошей транспортной доступности. Большинство учреждений рекреации находится в этой зоне – санатории, дома отдыха, детские лагеря отдыха. Все эти объекты приурочены, как правило, к живописным ущельям – Шалсу-Талдысу, Макпал, Бескызыл, Коксай, Кара-арча.

В целом по склону хребта отмечается богатая фауна – тек, архар, медведь, снежный барс, косуля, кабан, лисица, из птиц – улар, кеклик, рябчик, орел.

Наиболее известные в этой части региона рекреационные учреждения: санатории им. Рыскулова, «Мерке», «Строитель», детский санаторий Жамбылский областной костно-туберкулезный, Областной гепатитный, Областной противотуберкулезный, детские оздоровительные лагеря – «Карлыгаш», «Кооператор», «Балауса», им. Молдагуловой, «Жулдыз», «Болашак», «Тау самалы» и другие.

Эта местность очень богата памятниками истории, культуры и археологии, число которых достигает 700-800.

Из особо охраняемых природных территорий наибольшую ценность представляют Аксу-Жабагалинский и Каратауский государственные природные заповедники, Сайрам-Угамский государственный национальный парк, ряд госзаказников. В регионе находится и известнейшее в Казахстане месторождение минеральных вод Сарыагаш. В поселке Коктерек функционирует несколько санаторных комплексов для лечения большого числа заболеваний внутренних органов. Ежегодно сюда на излечение пребывает до 20 тыс. человек.

Исключительное общенациональное значение имеет находящийся в Южно-Казахстанской области духовный центр тюркских народов, старейшая столица казахских ханов г. Туркестан, где создан культурный и исторический заповедник «Азрет-Султан» с его главным объектом – мавзолеем великого Ходжа Ахмеда Яссави (Яссауи), а также комплексом дворцов и храмов.

**Результаты и их обсуждение.** Кроме указанных четырех крупнейших рекреационно-туристских регионов в каждой области республики имеются зоны отдыха местного значения.

Довольно успешно будет развиваться сфера экологического, научного и познавательного туризма на особо охраняемых природных территориях и, прежде всего, в бассейне р. Иле, в заповедниках и других рекреационных объектах региона.

Безусловно, большие перспективы развития у таких активных видов отдыха, как любительская и спортивная охота и рыболовство.

Использование потенциала ряда озер бассейна, который сейчас активно исследуется учеными, может быть обеспечено путем строительства лечебно-курортных учреждений бальнеологического направления.

На перспективы развития рекреации негативно влияют следующие обстоятельства:

1. Утвержденные в установленном порядке и действующие нормативы потребности населения в различных видах отдыха и оздоровления в настоящее время в республике и СНГ отсутствуют.

2. При условиях наличия в регионе крупных промышленных комплексов частной собственности, использовать какие-либо нормативы для перспективного проектирования крайне затруднительно, так как решения о строительстве рекреационных объектов в большинстве случаев принимаются не областными органами управления, а исключительно владельцами предприятий, нередко без учета общеобластных интересов.

В связи с этим объемы рекреационного строительства на 2014-2040 годы были намечены в соответствии с рекомендациями ряда областных ведомств, условными нормативами по отдельным видам отдыха и оздоровления и аналоговыми проектными проработками.

В настоящее время водопотребление в рекреационно-туристской сфере по всем учтенным типам учреждений составляет ориентировочно 2,76 млн м<sup>3</sup> в год.

Водопотребление рекреационных учреждений РК по расчетным уровням, млн м<sup>3</sup>  
Water consumption of recreational institutions of the RK by estimated levels, mln. m<sup>3</sup>

№ п/п	Речной бассейн	2012 г.	Расчетные уровни		
			2025 г.	2030 г.	2040 г.
1	Арал-Сырдаринский	0	0,87	1,14	1,48
2	Балкаш-Алакольский	0	38,30	44,18	47,00
3	Ертисский	0	1,82	2,41	2,80
4	Есильский	2,76	4,09	4,56	4,80
5	Урало-Каспийский	0	0,10	0,10	0,10
6	Нура-Сарыуский	0	0,10	0,10	0,10
7	Тобыл-Торгайский	0	1,35	1,87	2,30
8	Шу-Таласский	0	0	0	0
Всего по Республике Казахстан		2,76	46,63	54,36	58,58

Удельное водопотребление на перспективу до 2040 года составит (тыс. м<sup>3</sup> в сутки на 1 человека):

1. Детские лагеря отдыха (сезонные) – 200.
2. Санатории и профилактории – 500.
3. Дома отдыха (общеоздоровительные, круглогодичные) – 350.
4. Туристские базы (80% сезонных и 20% круглогодичных), в среднем – 200.
5. Домики охотников и рыбаков и аналогичные объекты – 50.
6. Оборудованные пляжи – 50.

Показатели водопотребления рекреационных объектов по водохозяйственным бассейнам приведены в таблице.

**Выводы.** Нормы водопотребления являются минимальными и учитывают расход воды на лечение, хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды.

Общий объем водопотребления рекреационных учреждений республики всех типов, учтенных в настоящей работе, по расчетным уровням ориентировочно составляет: 2025 год – 37,59; 2020 год – 46,63; 2030 год – 54,36 и 2040 год – 58,58 млн м<sup>3</sup>/год.

Объем водоотведения принят в 90% от объема водопотребления.

**Финансирование.** Работа выполнялась по заданию КВР МСХ РК, обновленная «Генеральная схема комплексного использования и охраны водных ресурсов Республики Казахстан» разработана согласно плану работ по программе 103 «Охрана и рациональное использование водных ресурсов», программы 038 «Регулирование использования и охраны водного фонда, обеспечение функционирования водохозяйственных систем и сооружений и мелиорация земель».

#### ЛИТЕРАТУРА

- [1] Водный кодекс Республики Казахстан 2003 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.03.2012 г.).
- [2] Внутренние документы Комитета по водным ресурсам МСХ РК.
- [3] Научно-информационный журнал «Водное хозяйство Казахстана». 2010-2012.
- [4] Отчеты бассейновых инспекций по регулированию использования и охране водных ресурсов за 2012 год.
- [5] Основные показатели забора, использования и отведения вод по Республике Казахстан за 2012 год. – Астана: Комитет по водным ресурсам МСХ РК, 2013.
- [6] Постановления Правительства Республики Казахстан.
- [7] Разработка перспективы развития орошаемого земледелия: Отчет НИР по инициативной теме. – Тараз: КазНИИВХ, 2006. – 25 с.
- [8] Регионы Казахстана. – Агентство Республики Казахстан по статистике. Астана, 2012.
- [9] Водные ресурсы Казахстана в новом тысячелетии: Обзор. – Алматы: UNDP-Kazakhstan, 2004.
- [10] Генеральная схема комплексного использования и охраны водных ресурсов Республики Казахстан. – Алматы: ПК «Институт Казгипроводхоз», 2010.
- [11] Erzhan I. Kuldeyev, Aysha E. Tastanova, Igor V. Bondarenko, Saniya S. Temirova, Ruslan E. Nurlybayev, Bibigul S. Botantayeva, Fardila M. Zaihidee. Complex Alumina-Ferrous Coagulant for Effective Wastewater Purification from Hydrogen Sulfide Advances in Materials Science and Engineering. 2021. Vol. 1. Article ID 5595599, 6 p., 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/5595599>
- [12] Kasymbekov Zh.K., Ni N.P., Botantaeva B.S. Testing of the water-pipe centrifugal vent valve-pressure damper in laboratory conditions // Water and Ecology. 2014. Vol. 1. EID: 2-s2.0-84919384593, ISSN: 23053488

#### REFERENCES

- [1] Water Code of the Republic of Kazakhstan 2003 (with amendments and additions as of 19.03.2012) (in Russ.).
- [2] Internal documents of the Committee on Water Resources of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan (in Russ.).
- [3] Scientific-information journal “Water Management in Kazakhstan”. 2010-2012 (in Russ.).
- [4] Reports of basin inspections on regulation of water resources use and protection for 2012 (in Russ.).
- [5] Main indicators of water withdrawal, use and diversion in the Republic of Kazakhstan for 2012. Astana: Committee on Water Resources of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan, 2013 (in Russ.).
- [6] Resolutions of the Government of the Republic of Kazakhstan.
- [7] Development of prospects for the development of irrigated agriculture // Report of the research work on the initiative theme. Taraz: KazNIIVH, 2006. 25 p. (in Russ.).
- [8] Regions of Kazakhstan. Astana; Agency of the Republic of Kazakhstan on Statistics. 2012 (in Russ.).
- [9] Water resources of Kazakhstan in the new millennium. Review. Almaty: UNDP-Kazakhstan, 2004 (in Russ.).
- [10] General scheme of integrated use and protection of water resources of the Republic of Kazakhstan. Almaty: PC “Institute Kazgiprovodkhoz”, 2010 (in Russ.).

[11] Erzhan I. Kuldeyev, Aysha E. Tastanova, Igor V. Bondarenko, Saniya S. Temirova, Ruslan E. Nurlybayev, Bibigul S. Botantayeva, Fardila M. Zaihidee. Complex Alumina-Ferrous Coagulant for Effective Wastewater Purification from Hydrogen Sulfide. *Advances in Materials Science and Engineering*. 2021. Vol. 1. Article ID 5595599, 6 p., 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/5595599>

[12] Kasymbekov Zh. K., Ni N.P., Botantayeva B.S. Tesning of the water-pipe centrifugal vent valve-pressure damper in laboratory conditions // *Water and Ecology*. 2014. Vol. 1. EID: 2-s2.0-84919384593, ISSN: 23053488

**Б. С. Ботантаева<sup>\*1</sup>, М. С. Набиоллина<sup>2</sup>, К. Е. Калиева<sup>3</sup>, А. Р. Вагапова<sup>4</sup>**

<sup>1\*</sup> Т. ғ. к., қауымдастырылған профессор (Сатпаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті Алматы, Қазақстан; [botantayeva\\_b@mail.ru](mailto:botantayeva_b@mail.ru))

<sup>2</sup> А-ш. ғ. к., қауымдастырылған профессор (Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы, Қазақстан; [nabiollina73@mail.ru](mailto:nabiollina73@mail.ru))

<sup>3</sup> PhD докторы, аға оқытушы (Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы, Қазақстан; [karla\\_3@mail.ru](mailto:karla_3@mail.ru))

<sup>4</sup> Т. ғ. к., аға оқытушы (Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы, Қазақстан; [vagapova-alina@rambler.ru](mailto:vagapova-alina@rambler.ru))

### ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ РЕКРЕАЦИЯЛЫҚ СЕКТОРДЫҢ ДАМУЫ

**Аннотация.** Халыққа рекреациялық қызмет көрсету-қазіргі қоғам қызметінің маңызды әлеуметтік-экономикалық бағыттарының бірі болып саналады. Рекреация саласындағы нәтиже халықтың денсаулығын жақсартуда, аурушаңдықты азайтуда, адамның белсенді өмір сүруін және оның ұзақтығын арттыруда көрініс табады. Тек толыққанды демалыс қажырлы еңбекті қамтамасыз етуге, жүктемелер мен стресстік жағдайларға сәтті бейімделуге мүмкіндік береді, өндіріс пен жалпы экономикадағы прогреске ықпал етеді.

Қазақстанда осы салаға елеулі көңіл бөлінеді. Республика тәуелсіздік алғаннан кейінгі кезеңдегі қиындықтарға қарамастан, санаторийлер, демалыс үйлері, турбазалар, балалар лагерлері, сауықтыру мен емдеудің басқа да мекемелері санының артуына, олардың сыйымдылығын кеңейтуге, қызмет көрсету сапасын жақсартуға, инфрақұрылымды рекреациялық-туристік саланы әсіресе, су объектілерін одан әрі дамыту дамытуға біртіндеп назар аударылып келеді.

**Түйін сөздер:** рекреация, көлдер, су қоймалары, су объектілері, курорттар, санаториялар, жер асты сулары, демалыс үйлері, турбазалар, балалар лагерлері, су-спорт құрылыстары, сауықтыру және емдеу мекемелері.

**B. S. Botantayeva<sup>\*1</sup>, M. S. Nabiollina<sup>2</sup>, K. Ye. Kaliyeva<sup>3</sup>, A. R. Vagapova<sup>4</sup>**

<sup>1\*</sup> Candidate of Technical Sciences (Kazakh National Research Technical University Named after Satpayev, Almaty, Kazakhstan; [botantayeva\\_b@mail.ru](mailto:botantayeva_b@mail.ru))

<sup>2</sup> Candidate of Agricultural Sciences (Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan; [nabiollina73@mail.ru](mailto:nabiollina73@mail.ru))

<sup>3</sup> PhD (Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan; [karla\\_3@mail.ru](mailto:karla_3@mail.ru))

<sup>4</sup> Candidate of Technical Sciences (Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan; [vagapova-alina@rambler.ru](mailto:vagapova-alina@rambler.ru))

### DEVELOPMENT OF THE RECREATIONAL SECTOR IN KAZAKHSTAN

**Abstract.** Recreational services for the population are one of the most important socio-economic activities of modern society. The result in the field of recreation is expressed in improving the population's health, reducing morbidity, and increasing both the time of active human life and its duration. Only proper rest allows one to ensure intensive work, successfully adapt to stressful conditions, and contribute to overall progress in production and the economy as a whole.

Kazakhstan pays serious attention to this sector. Despite the difficulties of the transition period following the republic's independence, a trend is gradually emerging towards an increase in the number of sanatoriums, rest homes, tourist centers, children's camps, and other health and treatment institutions, expanding their capacity, improving the quality of service, and developing infrastructure. The potential for further development of the recreational and tourism sector in Kazakhstan is quite significant, especially in relation to water bodies.

**Keywords:** recreation, lakes, reservoirs, water bodies, resorts, sanatoriums, underground water, holiday homes, tourist centers, children's camps, water sports facilities, health and treatment institutions.