

К ОРГАНИЗАЦИИ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОЗЕРЕ БЕЛЁ**А.Н. Бичина**

Научный руководитель доцент М.Л. Махрова

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, г. Абакан, Россия

Озеро Белё, как одно из уникальных озер Хакасии и самый большой минеральный водоем республики, расположено в 25 км северо-восточнее райцентра пгт Ши́ра. Оно состоит из двух плёсов — Малого и Большого, соединенных между собой проливом. Общая площадь водной поверхности около 75 км², длина береговой линии - 63,5 км [2]. По степени минерализации и основному солевому составу воды озера Белё относятся к минеральным лечебно-столовым водам (ГОСТ 1327388 «Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно — столовые») [1]. Этот фактор, в совокупности с климатом и окружающими природными ландшафтами, делает отдых на озере привлекательными для отдыхающих из близлежащих городов и областей.

Для сохранения целостности природных комплексов и удовлетворения потребностей населения в отдыхе, ежегодно проводятся наблюдения и учет количества и структуры отдыхающих. Летом 2015 года наблюдения проводились на юго-восточном побережье Малого плёса озера Белё в течении трех недель - с 3 по 25 июля. Исследовательская работа велась на всех базах юго - восточного берега. Длина береговой линии, на которой проводился учет, составляла 9 километров.

Как правило отдых на водоемах зависит не только от гидрологических особенностей водоема, его доступности, но и от погодных условий и их прогнозов. За весь период наблюдений погода была переменчива от тихой и ясной до дождливой с сильным ветром. За три недели было отмечено 11 ясных дней и 10 облачных, 6 дней из которых были с дождем и 4 с ветром. В дневное время температура воздуха колебалась от +18 С° до +35 С°, среднемесячная температура составила +25 С°. Поэтому количество рекреантов предсказуемо увеличилось в дни хорошей погоды и снижалось, если погода ухудшалась.

Большую значимость для отдыхающих имеет именно температурный режим, так например в субботу 04.07 на побережье было сосредоточено 4761 человек — это на 2500 человек больше, чем в другие дни с такой температурой, потому, что, не смотря на дождь, было тепло +26 С°. Максимум рекреантов пришелся на субботу третьей недели (18.07) — 7684 человека, благодаря четырем дням ясной, жаркой погоды. После этих выходных и в понедельник численность отдыхающих оставалась высокой: около 4200 человек.

В нашем случае погодные условия влияют не только на количество, но и на региональную структуру рекреантов. В основном рекреанты добираются до озера на личном автотранспорте, поэтому отдыхающие из ближайших регионов в радиусе 50 — 250 км имеют возможность добраться до дома при ухудшении погоды в отличие от людей, приезжающих из дальних регионов (более 250 км).

Как и в предыдущие годы в географии отдыхающих на озере Белё первенство сохраняет Красноярский край и его районы (96,39%). На втором месте по численности находятся отдыхающие из Республики Хакасия (2,33%), на третьем - из Томской и Иркутской областей (в совокупности 1,9%).

В недельной и месячной динамике численности отдыхающих на о. Белё так же сохраняются тенденции: количество отдыхающих возрастает к выходным дням с максимумом в субботу и с абсолютным максимумом в июле. Среднесуточное количество рекреантов в субботу составило 4992 чел./сут. при среднесуточной численности 3193 чел./сут. за весь период наблюдения. На озере Беле в основном

отдыхают люди трудоспособного возраста, который колеблется в интервале от 20 до 40 лет. К выходным увеличивается количество молодежи и семей с детьми.

Вдоль береговой линии юго-восточного побережья Малого плёса возникает неорганизованный палаточный городок, то есть туристическая инфраструктура на озере Белё переживает стадию формирования. Однако, за последние 5-6 лет рекреационная система интенсивно развивается - функционируют восемь баз: «ВСК», «Пивоваров», «Палладиум», «Галактика», «лагерь серферов», «Лазурный берег», «Бриз», «Персей». У каждой базы обязательно присутствует контрольно-пропускной пункт, на котором осуществляется оплата аренды места и туалеты. «Бриз» и «Персей» берут оплату только за нахождение на территории, что предполагает образование неорганизованного палаточного городка. На базах «ВСК», «Лазурный берег» и в «Серф-лагере», кроме места под палаточный городок, для аренды предоставляются летние домики, организованы точки горячего питания, есть возможность проката мототехники, аттракционы. Базы «Палладиум» и «Галактика» целиком состоят из арендуемых палаток и трейлеров.

Для определения отношения рекреантов к организации отдыха и инфраструктуры баз было проведено анкетирование, в котором приняло участие 30 человек (по 4 человека от каждой базы отдыха), неоднократно отдыхавших на озере. В результате выяснилось что: 92% респондентов считают, что необходимо усовершенствование инфраструктуры баз отдыха; 88% с удовольствием бы воспользовались помощью туристической фирмы для организации отдыха на озере; 67% опрошенных посещали бы вечерние мероприятия, такие как кинотеатр под открытым небом, танцевальные площадки; 58% устраивает количество точек горячего питания на территории.

К сожалению, большая часть населения, посещающая озеро Белё, тяготеет к неорганизованному отдыху, поэтому интенсивная и многочисленная рекреационная деятельность оказывает существенное влияние на почвенно - растительный покров побережья - на участках побережья в 50 м от воды достигнута четвертая стадия депрессии.

Литература

1. Букагин И.В, Абдин Н.Р. Край тайги, озер, пещер.. Хакасия. Ширинский район — 2-е изд., перераб. и доп. Абакан, изд-во Хакаского государственного университета им. Н.Ф. Катанова. 1999. - 180 с.
2. Семкина О.С., Непомнящий В.В. Изучение ландшафтов озер Беле и Иткуль с целью оценки рекреационной нагрузки //Вестник Томского государственного университета. Томск, 2012. - С. 183 — 186.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ КАДМИЯ И АЛЮМИНИЯ В ТКАНЯХ И ОРГАНАХ МУКСУНА И НЕЛЬМЫ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ ОБИ

Н.В. Борисенко

Научный руководитель доцент Д.Н. Кыров
Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия

Загрязнение водной среды, наряду с дефицитом пресной воды, является экологической проблемой глобального масштаба [1, 2]. В водоёмах увеличивается содержание веществ антропогенного происхождения, токсичность которых для