

Г.Н. ДЗЕН, П.Ф. БРОВКО, В.С. ЛАБАЙ

Лагунное озеро Птичьё (остров Сахалин) как объект туризма

Активное развитие туризма на Сахалине в последние годы вызывает необходимость комплексной характеристики уникальных природных объектов, особенно привлекательных для рекреационной деятельности. Наиболее оптимальной и экономически эффективной, исходя из мирового опыта, является организация такой деятельности в национальных парках, которые часто создаются на базе существующих памятников природы. Для Сахалина перспективно создание национального парка на юго-востоке острова, где его основу составит ряд водоемов лагунного происхождения, включая оз. Птичьё.

Ключевые слова: Сахалин, рекреационная география, лагуны, экологический туризм, национальный парк, оз. Птичьё.

Ptichye lake-like lagoon (Sakhalin Island) as an object of tourism. G.N. DZEN^{1,2}, P.F. BROVKO², V.S. LABAY¹
(¹Sakhalin branch of Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography, Yuzhno-Sakhalinsk, ²Far Eastern Federal University, Vladivostok).

The active development of tourism on the Sakhalin Island in recent years makes necessary a complex description of unique natural objects that are most attractive for recreational activities. The most optimal and cost-effective, based on world experience, is the organization of such activities in national parks, which are often created on the basis of existing natural monuments. It is perspective to create a national park in the southeast of the Sakhalin Island, where it will be based on a number of water bodies of lagoon origin, including Ptichye Lake.

Key words: Sakhalin, recreation geography, lagoons, ecological tourism, national park, Ptichye Lake.

Туризм в наше время является неотъемлемой частью жизни общества, символом современной цивилизации. Он затрагивает все сферы жизни людей: материальную, производственную, социальную, духовную, политическую. Туризм в значительной степени определяет уровень экономического и духовного состояния многих стран мира, образ и качество жизни конкретного государства. В конце XX в. большое развитие на разных континентах, особенно в национальных парках (НП) многих стран, получил экологический туризм [5]. Среди особенностей НП, как высшей категории особо охраняемых природных территорий, наряду с уникальностью природных ландшафтов следует выделить практические возможности планирования, прогнозирования, оценки и контроля туристической деятельности. При этом удачно работают правовые механизмы такой деятельности, обеспечивающие сочетание возможностей для цивилизованного отдыха широких слоев населения с минимальным воздействием на окружающую природную среду. Проекты по созданию НП в России на рубеже веков решаются успешно, их количество значительно выросло: с 2 в 1983 г. до 69 в 2019 г.

ДЗЕН Герман Нагвонович – специалист, аспирант (Сахалинский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, Южно-Сахалинск, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток), *БРОВКО Петр Федорович – доктор географических наук, профессор (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток), ЛАБАЙ Вячеслав Степанович – доктор биологических наук, заведующий лабораторией (Сахалинский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, Южно-Сахалинск). *E-mail: peter.brofuko@yandex.ru

В Сахалинской области, обладающей уникальным природным потенциалом, национального парка до сих пор нет. Для сравнения: в Хабаровском крае НП «Ануйский» и «Шантарские острова», в Приморском крае – НП «Зов тигра», «Удэгейская легенда», «Земля леопарда» и «Бикин». Между тем на юго-востоке о-ва Сахалин имеются благоприятные условия для создания первого в островном регионе НП [3]. Основу его могут составить геологические и биологические памятники природы лагунного побережья, а также целая группа водных объектов: рек и ручьев, источников и водопадов, озер и лагун [1]. И среди них лагунное оз. Птичьё.

Материалы и методы

Источником информации служат материалы геоморфологического обследования побережья, литологических, гидрологических, гидробиологических съемок лагуны в разные сезоны в 1991–2018 гг. Работы выполнялись сотрудниками Дальневосточного государственного университета и Сахалинского филиала «ВНИРО» («СахНИРО»). Используются данные дистанционного зондирования.

Результаты и обсуждение

Озеро Птичьё расположено на восточном побережье Тонино-Анивского полуострова между мысами Менацупы и Птичий нос. Генетически водоем, образованный во время среднеголоценовой трансгрессии, представляет собой лагуну-эстуарий. Около 5,5 тыс. лет назад приустьевая часть долины р. Чёрная была затоплена морем. Образовался залив с расчлененной береговой линией. Часть «вторичных» заливов была отчленена от основной акватории пересыпями, в результате чего образовались озера Проточное, Фигурное, Мелкое. Глубина озер и неотчлененных заливов достигает 6–8 м [8].

Птичьё от устья р. Черная в направлении восток–северо-восток имеет длину 3,1 км и максимальную ширину 3,2 км. Глубина его достигает 13 м. Подводный береговой склон лагуны на глубине 8–10 м переходит в выровненную поверхность аккумулятивной равнины. Эта равнина в виде узких ложбин протягивается в приустьевые участки водотоков, впадающих в лагуну. Равнина сложена алевритопелитовыми илами. На склонах котловины их сменяют мелко-среднезернистые пески и крупные алевриты. В лагуну впадает несколько ручьев и четыре небольшие речки – Чёрная, Маячная, Мелкая, Арсеньевка с суммарным стоком твердых наносов 12 350 т/год.

Наибольшие глубины лагуны отмечены в ее восточной части, они приурочены к разрывному нарушению меридионального простирания. В рельефе, что хорошо дешифрируется на аэроснимках и космических снимках, разлом выражен прямолинейными отрезками берега севернее протоки и крутым восточным бортом долины р. Мелкая. Около половины площади дна занимают глубины более 8 м, третья ее часть (1,1 км²) приходится на субгоризонтальную поверхность илистой аккумулятивной равнины.

По глубине (13 м) оз. Птичьё занимает второе место среди водоемов лагунного генезиса на юго-востоке Сахалина после оз. Тунайча, где установлена глубина 42 м [4]. На побережье зал. Анива в лагуне Буссе и озерах Чибисано-Вавайской системы преобладают глубины до 5–6 м.

От Охотского моря лагуна Птичьё отделена аккумулятивной формой преимущественно донного питания, что позволяет отнести ее по генезису к береговым барам. Единый бар, отчленивший Птичьё и расположенные рядом озера Баргузинское и Лебяжье, смыкается на юге к низкой аккумулятивной террасе с хорошо выраженными береговыми валами. Севернее он представляет собой пляж полного профиля шириной до 100–120 м. Бар возвышается над урезом воды в лагуне на 4–4,5 м. Гребень его разорван десятком ложбин



Рис. 1. Бар лагуны Птичьа со штормовыми прорывами и замытой протокой.
22 июля 2019 г. Фото из Google Earth

прорыва штормовых вод шириной 10–30, образующих на лагунном берегу бара конусы выноса пляжевых песков радиусом до 20–30 м (рис. 1).

Положение протоки, примыкающей к северному берегу бывшего морского залива, определяется, с одной стороны, морфоструктурным положением участка, с другой – преобладающим перемещением пляжных наносов в северном направлении. Дефицит песка в связи с его переносом вдоль берега и переброской при штормовых прорывах фиксируется дугой северной части бара, которая становится все более вогнутой [2]. Во время штормов протока обычно замыкается и прорывается после весеннего паводка либо после сильных дождей. Кроме того, значительную роль в существовании протоки играют рыбаки, которые довольно регулярно прорывают ее в месте замыкания для захода рыбы в лагуну. По устным сведениям местных жителей, в южной части косы близ остатков засолочных чанов существовала глубокая протока, через которую в лагуну заходил маломерный флот для отстоя во время штормов. В середине 60-х годов XX в. в устье протоки села на мель баржа (по другим сведениям – рыболовная шхуна), что привело к замыканию существующей протоки и ее смещению в северную часть косы [7].

Наличие или отсутствие перемычки, закрывающей протоку, определяет особенности гидрохимического режима лагуны и ее уровень. В открытом состоянии на уровень воды в лагуне влияют приливно-отливные явления с суточной амплитудой до 1 м. При закрытой протоке колебания уровня отсутствуют, и уровень воды в озере может повышаться до 1 м от уровня максимального прилива при открытой протоке (сентябрь 2012 г.). Во время осенних штормов, когда накопление воды в озере компенсируется постоянными штормовыми наносами в районе протоки, уровень воды в озере может повышаться более чем на 2 м. Такое превышение было определено по разнице в глубине гидрологических станций при открытой протоке и во время штормового заноса 16 ноября 2012 г. При этом затопляются прибрежные участки леса. Акватория озера при таких подъемах уровня увеличивается почти в два раза за счет включения в водоем приустьевых сегментов долины р. Чёрная и других впадающих водотоков, а также включения в систему придаточных озер Фигурное, Проточное и южного безымянного озера.

Для лагуны как рекреационного ресурса, используемого туристами, важна информация о температуре воды и особенностях ледового режима. В поверхностном слое

наблюдается типичная одновершинная кривая температуры с максимальным прогревом в августе, в среднем 19,72 °С. В придонном слое отмечается постепенный прогрев воды до 9,76 °С в июле, после чего вплоть до ноября константа температуры сохраняется на уровне 8,5–9,95 °С [7].

Летом и осенью (июль–октябрь) температура придонного слоя в озере ниже, чем в прилегающем морском побережье (при близкой по значению солёности), что создает условия для существования морской холодноводной фауны. Зимой и весной (ноябрь – июнь), наоборот, температура придонного слоя выше, чем в прилегающем морском побережье. В этот период озеро может служить рефугиумом для тепловодной морской фауны.

В лагунном озере наблюдается типичная двухслойная стратификация, характерная для эстуариев: верхний слой распреснен, нижний характеризуется солёностью, близкой к морской. Пикноклин располагается на глубине от 2 м (открытая протока) до 5 м (закрытая протока). Наибольшая амплитуда показателя характеризует поверхностный слой. Понижения солёности на глубине 1 м отмечались в 2012 г. в периоды прерывания связи с морем (август–сентябрь 12,18–10,06 ‰, ноябрь 8,25 ‰). В придонном слое солёность почти постоянная, в различные периоды она изменяется от 28,83 до 31,46 ‰. Таким образом, в лагунном озере созданы условия для сосуществования двух типов биот – солоноватоводной (верхний слой) и морской (нижний слой).

Замерзание лагуны происходит с середины ноября до середины декабря. В 2012 г. становление ледового покрова пришлось на 20–22 ноября. Максимальная толщина льда достигает 1 м. Длительность ледостава 130–170 дней. Разрушение ледяного покрова отмечается во второй половине апреля – середине мая.

Изменения вертикального распределения температуры воды в озере в разные периоды существенны (рис. 2). Весной наблюдается гомотермия от поверхности до дна (рис. 2, А, май); летом отмечается двухслойная стратификация с теплым поверхностным слоем и холодным нижним (рис. 2, Б, июль–сентябрь). Переходная к осени ситуация характеризуется заглублением теплого поверхностного слоя и формированием поверхностного охлажденного слоя (рис. 2, В, октябрь); зимой формируется обратная двухслойная стратификация с холодным поверхностным слоем и более теплым нижним (рис. 2, Г, февраль) [7].

В периоды прямой связи с морем толщина верхнего слоя в разных частях лагуны составляет 0,5–2 м, при закрытой протоке толщина верхнего термослоя возрастает до 5 м. Во время осеннего паводка в 2012 г., когда уровень озера поднимался на 2 м выше уровня максимального прилива, термоклин залегал на глубине 7 м.

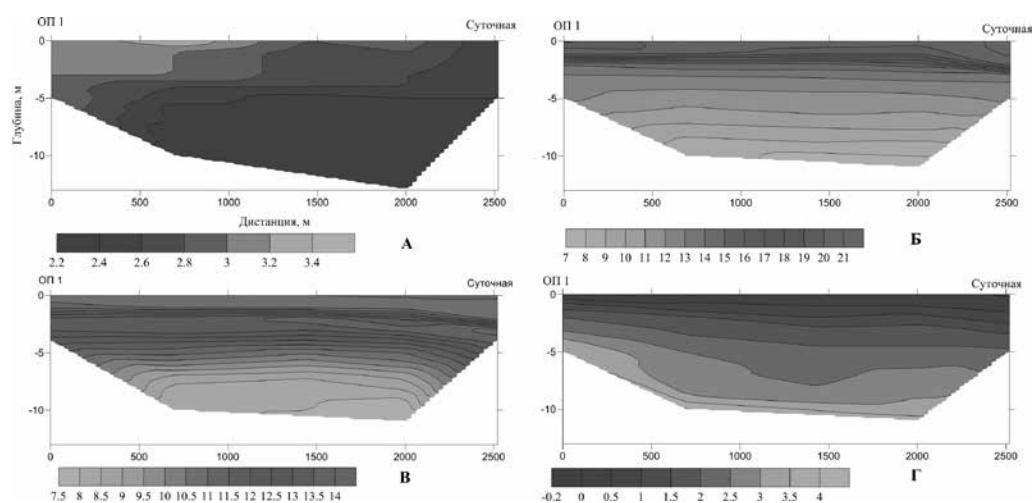


Рис. 2. Вертикальное распределение температуры воды (°С) в оз. Птичье в разные периоды 2012–2013 гг.: А – май, Б – август, В – октябрь, Г – февраль

Рельеф водосборного бассейна лагуны общей площадью 63 км² представлен низкорьем Тонино-Анивского хребта с высотами до 300–400 м со значительным эрозионным расчленением. На склонах гор по существующим тропам есть подход к нескольким природным видовым площадкам, с которых открываются изумительные виды на оз. Птичье (рис. 3) и расположенные рядом озера Лебяжье и Баргузинское, мысы Левенорна и Менапуцы. Как отмечает С.М. Первухин, пейзаж прекрасен только в ясную погоду, когда нет туманов с моря¹. Это, впрочем, относится ко всем площадкам, и один из рисков посещения Птичьего – не увидеть ничего или почти ничего. Несмотря на массовые вырубki и пожары, в окрестностях озер остались темнохвойные массивы леса с ковром из майника и папоротников, обилием актинидии и лимонника. На морских террасах, еще не занятых низкорослым бамбуком, находятся разнотравные луга и замшелые ковры из брусники и красники.



Рис. 3. Озеро Птичье. 2017 г. Фото С.М. Первухина

Мыс Левенорна назван так в 1805 г. начальником первой русской кругосветной экспедиции капитан-лейтенантом И.Ф. Крузенштерном в честь капитан-командора датского флота Левенорна, с которым он познакомился во время стоянки шлюпа «Надежда» в Копенгагене [6]. По мнению С.Д. Гальцева-Безюка, мыс Менапуцы (Менапуци) впервые встречается в отчете известного исследователя Сахалина Ф.Б. Шмидта в 1866 г. Название имеет айновское происхождение, другие его варианты – Менабуци, Менабучи, Менапуф. «Мен» в переводе с айнского означает «вытекает из-под земли, холодный», «пуф (пу)» – устье (например, «най-опуф» – устье реки) [6]. Отсюда название можно перевести как «у родника». На карте 1938 г. из «Атласа командира РККА» мыс обозначен айнско-японским гибридным словом «Менабецу-мисаки», где «мисаки» в переводе с японского – «мыс».

На берегах лагуны издавна селились древние жители островов – рыболовы и охотники. Здесь находится несколько археологических стоянок, возраст которых варьирует

¹ Первухин С.М. Мой Сахалин. Мыс Менапуцы: экстремальная поездка к месту светлой силы. 2017. – https://www.tourister.ru/id_20788 (дата обращения: 03.02.2021).

от неолита до 1 тыс. л.н. В районе стоянок по дороге между озерами Лебяжье и Баргузинское еще можно найти в подъемных сборах керамику, кремневые пластины и наконечники стрел. Не обошли это место и японцы. В период губернаторства Карафута, как пишет С.М. Первухин, на северо-западном берегу лагуны существовал небольшой поселок Minabetsu. В советское время поселение пришло в упадок, и от него остались лишь несколько разрушенных строений. В первой половине прошлого века здесь активно развивалось прибрежное рыболовство: в южной части косы еще сохранились от японцев чаны для засолки рыбы.

Разработан ряд популярных туристских маршрутов на оз. Птичье и прилегающее морское побережье из Южно-Сахалинска, Корсакова, с. Новиково – тур «Озёрный край», путешествие на мыс «Великан» и др. [9]. Отмеченные особенности флоры побережья и сведения по истории, археологии и топонимике всегда вызывают оживленный интерес у туристов, особенно прибывших из-за рубежа или из других регионов страны. От Новиково начинаются лодочные маршруты на мыс Анива с уникальным шедевром архитектурной мысли и строительного искусства – маяком на одинокой скале.

Выводы

Озеро Птичье с прилегающим участком морского побережья с востока и «бирюзовыми» озерами на месте Новиковского угольного разреза с запада является замечательным рекреационным ресурсом. Стратегия развития туризма в Сахалинской области должна быть напрямую связана с организацией высокоэффективных природоохранных структур – национальных парков в местах расположения уникальных геоморфологических, гидрологических, биологических объектов островной природы [3]. Одним из таких привлекательных туристских объектов как части национального парка на юго-востоке Сахалина является лагунное оз. Птичье.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бровко П.Ф., Дзен Г.Н., Жуковина М.Г., Малюгин А.Ф. Лагунные берега Тихоокеанской России: факторы эволюции и природопользование // Тихоокеан. география. 2020. № 1. С. 40–47.
2. Бровко П.Ф., Микишин Ю.А., Рыбаков В.Ф. и др. Лагуны Сахалина. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2002. 80 с.
3. Бровко П.Ф. Национальный парк на Сахалине: миф или реальность // Вестн. Сахалин. музея. 2008. № 15. С. 286–294.
4. Бровко П.Ф., Дзен Г.Н. Некоторые особенности рельефа и донных осадков озера Тунайча (Южный Сахалин) // Вестн. Сахалин. музея. 2016. № 23. С. 239–242.
5. Вершинина Л.П. О развитии экологического туризма в национальных парках России // Вестн. Ростов. гос. экон. ун-та (РИНХ). 2009. № 3. С. 91–97.
6. Гальцев-Безюк С.Д. Топонимический словарь Сахалинской области. Южно-Сахалинск: Дальневост. кн. изд-во. Сахалин. отделение, 1992. 218 с.
7. Лабай В.С., Артамонова И.А., Заварзин Д.С. и др. Водоемы острова Сахалин: от лагун к озерам. Южно-Сахалинск: Сахалинский областной краеведческий музей, 2014. 208 с.
8. Природа Корсаковского района / под ред. П.Ф. Бровко. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1995. 96 с.
9. Путешествуя по родному краю: экскурсионные маршруты и туры по острову Сахалину: туристский путеводитель / под ред. С.С. Шарова. Южно-Сахалинск: Изд-во ИРОСО, 2014. 348 с.