

**ЛАГУНА БУССЕ (О. САХАЛИН) В ПРИРОДНОМ И НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ****Дзен Г.Н.,***Сахалинское отделение Русского географического общества, г. Южно-Сахалинск*

**Аннотация.** В Сахалинской области, обладающей уникальными природными и культурно-историческими памятниками, удивительным биоразнообразием, есть большие потенциальные возможности для создания наиболее экономически и экологически эффективных ООПТ – национальных парков (НП). Давно существует необходимость организации национального парка на острове Сахалин. По ряду географических и экономических особенностей территории в качестве первоочередного предлагается НП (рабочее название «Буссе») на Муравьевской низменности и прилегающих низкогорьях Тонино-Анивского хребта (МО «Корсаковский городской округ»). Рассматривается вариант территориального размещения с площадью НП «Буссе»  $\approx 555$  км<sup>2</sup>.

**Ключевые слова:** национальный парк, памятники природы, экологический туризм, лагуны, Муравьевская низменность, Тонино-Анивский полуостров, остров Сахалин.

**BUSSE LAGOON (SAKHALIN ISLAND) IN THE NATURAL AND NATIONAL PARK****Dzen G.N.,***Sakhalin branch of the Russian Geographical Society, Yuzhno-Sakhalinsk*

**Abstract.** The Sakhalin Region, which has unique natural, cultural and historical monuments and amazing biodiversity, has great potential for creating the most economically and environmentally effective protected areas - national parks (NP). There has long been a need to organize a national park on Sakhalin Island. Due to a number of geographical and economic features of the territory, NP (working name "Busse") is proposed as a priority on the Muravyovskaya lowland and adjacent lowlands of the Tonino-Anivsky ridge (Korsakovsky Urban District). The option of a territorial location with an area of NP "Busse"  $\approx 555$  km<sup>2</sup> is being considered.

**Keywords:** national park, natural monuments, ecological tourism, lagoons, Muravyovskaya lowland, Tonino-Aniva Peninsula, Sakhalin Island.

**Введение.** На острове Сахалин расположено большое количество прибрежных лагун (вдвое больше среднемирового показателя). При общей протяженности береговой зоны Сахалина в 2670 км, на долю лагунных берегов, участков с отдельными лагунами и формами рельефа лагунного генезиса приходится 516 км или 19% [14]. Контактная зона «суша-море» (прибрежная зона моря, береговая зона моря) является важнейшим природно-антропогенным объектом для освоения рекреационных ресурсов [4].

Лагуны и лагунные побережья на о. Сахалин по своим природным характеристикам являются наиболее удобными акваториями для создания хозяйств марикультуры, все большее значение имеет их рекреационный потенциал. Лагуны Сахалина обладают уникальными лечебными ресурсами. Живописные берега, широкие песчаные пляжи с мористой стороны баров и на берегах самих лагун, благоприятные климатические условия уже сегодня сделали их излюбленным местом отдыха населения для тысяч жителей Южно-Сахалина, Корсакова, других населенных пунктов [14].

Лагуна Буссе обладает уникальными рекреационно-туристическими ресурсами. Как памятник природы регионального значения, она издавна знаменита своей богатой экосистемой. Расположена на юге Муравьевской низменности и сформирована в среднем-

позднем голоцене в результате отчленения баром мелководного залива. Она соединена протокой Аракуль с опресненными водоемами – озерами Вавайскими и Чибисанскими. Площадь лагуны 43 км<sup>2</sup>, средняя глубина 4,8 м [1].

**Материалы и методы.** Работа базируется на материалах, собранных из различных источников – литературных, опросных, по истории изучения, собственных полевых наблюдений, геоморфологии и ресурсам двух наиболее известных и популярных среди любителей экологического туризма Муравьевской низменности и Тонино-Анивского полуострова. Применен сравнительно-географический метод изучения островных геосистем – их рельефа и ландшафтов – в рекреационных целях. Используются материалы дистанционного зондирования; приведены результаты личных наблюдений на островных берегах.

**Результаты и обсуждение.** Вовлечение лагун в сферу хозяйственной деятельности уже сейчас требует теоретических разработок и практических рекомендаций по их освоению и рациональному использованию. Охрана природных ресурсов является одной из важнейших задач при реализации национальных проектов в области туризма и природоохранных программ, включая проектирование и создание национальных парков.

Первые изображения лагун южного Сахалина на Муравьевской низменности появились на картах середины XIX-го века. Так, Буссе, Тунайча и Чибисанские озёра были впервые изображены и названы на карте Сахалина и устья Амура 1857 года. Для туризма важно знать историю происхождения названий водоемов. По известному утверждению профессора П. Ф. Бровка: «Топонимия морского побережья несомненно является важным культурно-историческим рекреационным ресурсом».

Лагуны Сахалина всегда имели огромное значение для прибрежного населения и поэтому были весьма «примечательными» объектами, которым обязательно давалось какое-либо имя на разных языках. Нередко у каждого народа было своё название для одной лагуны, в связи с чем и возникало множество имён у одного водоёма. В разное время на острове проживали или живут до сих пор такие народы как нивхи, айны, уйльта, японцы, корейцы, русские и т.д. В связи с этим, у большинства лагун в разные периоды истории были разные названия. Причём эти имена практически полностью отражают географию расселения народов по острову.

Первое описание лагуны Буссе сделал в 1853 г. участник Амурской экспедиции Н. В. Рудановский [19]. Топоним имеет русскоязычное происхождение – озеро получило своё название в честь Николая Васильевича Буссе, участника экспедиции Г. И. Невельского и первого начальника острова Сахалин. Освоение ресурсов лагун Сахалина проходило, образно говоря, во времена «четырёх империй». Для юга острова (первый период) это связано с основанием в 1867 году в устье реки Шешкевича бухты Тообучи (Буссе) российского Муравьевского поста.

Второй период (японской империи) продолжался с 1905 по 1945 год. Наряду с расширением рыбного промысла, новые хозяева лагун вели активную добычу в Буссе красной агароносной водоросли – анфельции (анфельция тобучинская *Ahnfeltia tobuchiensis*). Её запасы, оцениваемые в начале века в почти миллион центнеров, к середине 40-х годов сократились втрое [5].

В советский период (1945-1990 гг.) в результате добычи водоросли продолжалось уменьшение её запасов, достигшее критического минимума – 70 тыс. ц в конце 60-х годов. В 1971 г. на промысел анфельции был наложен запрет; позднее, в 1977 г., лагуна Буссе объявлена памятником природы. В настоящее время лагуна Буссе – природный парк [16], ареал водоросли почти восстановлен, а запасы составляют около 200 тыс. ц.

Лагуна Буссе, вошла в ТОП-5 мест, обязательных для посещения, как место гастрономического туризма. Здесь обитают дальневосточный трепанг (*Apostichopus japonicus*), тихоокеанская устрица (*Crassostrea gigas*), приморский гребешок (*Mizuhopecten yessoensis*), тихоокеанская мидия (*Mytilus trossulus*), травяной чилим (*Pandalus kesslery*), серый морской еж (*Strongylocentrotus intermedius*) и другие беспозвоночные. Именно эта лагуна

обладает наибольшей биомассой бентоса (достигает 3 кг/м<sup>2</sup>), обеспеченной на 60 % трепангом, двустворчатыми и брюхоногими моллюсками [17]. Однако, не контролируемое изъятие морских деликатесов превосходит возможности естественного воспроизводства, общая биомасса и промысловый запас снижаются [7].

Огромной популярностью на острове пользуется подлёдная рыбалка морской малоротой корюшки *Hypomesus japonicus* в начале зимнего сезона на озере Выселковом (Малом Буссе). При этом не соблюдаются нормы и правила, нередки случаи браконьерства, загрязнений, несоблюдения правил безопасности на льду. Остро назрела необходимость переориентации с потребительского использования турпродукта (охотничий, рыболовный, гастрономический) на другие виды туризма и рекреации [9]

В рамках туристского кластера Тонино-Анивского полуострова, важное значение для популярности мест притяжения туристского потока имеет доступность и комфортность временного содержания приезжих. Базы отдыха имеются на озерах Малое Чибисанское и Малое Вавайское, а на берегу залива Большого Вавайского озера – оздоровительный лагерь и около 15 частных усадеб. Проживание возможно также на базах на берегу озера Выселковое, в с. Муравьево, а на южном берегу Буссе недавно установлен глэмпинг. Часто берега лагун являются промежуточным пунктом при следовании до «раскрученных», популярных у туристов точек притяжения [18]. К этому можно добавить:

а) историко-культурный туризм – богатая и необычная история этих мест, начиная с древних стоянок и поселений, существование в 1867-1875 гг. Муравьевского поста под командованием Н. В. Буссе, селения староверов на реке Аракуль, обширных пластах истории периода Карафутто. Место высадки лейтенанта Н. А. Хвостова с установкой первого русского государственного флага на территории острова 8 (20) октября 1807 года. В устьевой зоне р. Островка сохранился тоннель в береговых скалах. Также здесь найдены стоянки первобытного человека [20].

б) пляжно-купальный – на прилегающей территории не используется давно забытый пляж длиной 1500 м на северо-восточном побережье озера Большое Вавайское. Доступ ограничен полуразрушенным мостом через р. Вавай и заброшенной дорогой. Этот пляж может стать очень востребованным только в случае строгого регулирования его эксплуатации [10].

в) ландшафтно-пейзажный – чрезвычайно декоративны и привлекательны абразионные берега в коренных породах на юге Тонино-Анивского полуострова. Они представлены высокими клифами с волноприбойными нишами, кекурами причудливой формы и абразионными террасами – бенчами. Участки активной абразии часто сменяются гравийно-галечными или песчаными пляжами. С точки зрения пейзажной выразительности важен выбор точек наблюдения и фотографирования кекуров, арок и других объектов этих участков: мысы Железный, Великан, Грозный, Трудный, Острый, Спокойный, Веселый, Птичий Нос, Менапуцы и др., скалы Необходимая, Баклан, остров Птичий. Очень красивы озера Лебязье, Баргузинское, Птичье [8]. Группа «Бирюзовых» озер – бывшие карьеры, оставшиеся после открытой добычи угля с высоким содержанием германия и других редкоземельных элементов. Неповторимые виды открываются с вершин Тонино-Анивского хребта: горы Крузенштерна (670 м), Корнелия (544 м), Пиковая (454 м) и др.

г) экологический – возможна прокладка множества маршрутов разной протяжённости и степени сложности. В рекреационной зоне лагуны желательны устройство визит-центра и эколого-исторических троп. В сравнении с другими акваториями Южного Сахалина, лагуна является местом концентрации пролётных водоплавающих птиц.

д) бальнеологический – на примыкающей территории озера Большое Чибисанское открыто крупное месторождение лечебных грязей. По данным экспертов из Российского научного центра медицинской реабилитации и курортологии Минздрава России, исследуемые грязи озера относятся к лечебным пресноводным сульфидным сапропелевым грязям. Их бальнеологическая ценность обусловлена высокими вязко-пластичными и тепловыми свойствами, повышенным содержанием органики, обогащающей грязи биологически активными компонентами – липидами, витаминами, ферментами и гормонами [11].

е) водно-спортивный – есть возможность развития яхтинга, катания на сап-бордах, каяках и других немоторизованных плавсредствах.

ж) промышленный туризм – лососевый рыболовный завод «Монетка» на реке Игривой и питомник на реке Островке с удовольствием предоставит возможность экскурсионного посещения, можно наблюдать за работой промысловых рыбаков в период путины. Интересна история поселка Яман (Новиково), в окрестностях которого с начала 1930-х годов развивалась добыча угля. В 1966-1999 гг. Новиковское месторождение обеспечивало до 80% объема добычи редкоземельного металла германия в СССР, всего за эти годы было добыто 950 т германия. Добыча велась карьерным способом, и после закрытия предприятия в 7 км от Новиково осталось около 20 озер, разных по площади, форме и цвету воды.

Весьма актуально устройство кольцевого проезда по всем перечисленным достопримечательностям. В популярной книге С. М. Первухина «Мой Сахалин. «Пилигрим» как судьба» описан маршрут «Сахалин. Грозный перевал» включающий в себя два маршрута «Южный вариант» и «Северный». Южный длиннее на целых 48 км, и составляет 145 км. Естественно, на него тратится около 3-3,5 часа хода, а с остановками все 4-4,5. В хорошую погоду с перевала по пути открываются удивительные ландшафты [15].

Природные территориальные комплексы юго-восточной части о. Сахалин имеют своеобразные черты. Островное положение, окружение морей, теплое Цусимское течение, муссонный характер климата обусловили формирование уникальных природных ландшафтов Тонино-Анивского полуострова [2]. Флора и фауна исследуемой территории также имеют своеобразные черты, а нахождение на границе двух флористических и фаунистических областей обогащает растительный и животный мир как южными, так и северными элементами.

Нарушение естественных мест обитания животных, приводит к изменению их жизненного цикла, сокращению численности и деградации популяций. С целью сохранения биоразнообразия проводят мониторинг редких и охраняемых видов, создаются особо охраняемые природные территории. По состоянию на 01 января 2025 года особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения Сахалинской области составляет 687247,7 гектар, это 7,89 % от территории Сахалинской области (без учета площади акватории территориального моря Российской Федерации) [21].

Предлагаемый вариант создания НП с названием «Буссе», общей площадью – 671 км<sup>2</sup>; суша – 555 км<sup>2</sup>; морская акватория – 116 км<sup>2</sup>, что составляет около 0,8% от территории острова. Включает в себя следующие природные достопримечательности, которым уже присвоен статус особо охраняемых природных территорий: комплексные памятники природы Лагуна Буссе (площадь 5735 га) и Мыс Великан (39,4142 га), зоологический – Бухта Чайка (173,75 га), ботанический памятник Озерский ельник (7153,01 га).

Создание национального парка «Буссе», с включением уникальных природных и культурно-исторических объектов - дело, возможно, не очень далекого будущего [5, 6]. Работа по созданию НП должна начинаться с решения администрации области и (или) предложений научных, учебных, общественных организаций. Ряд организаций (ТИГ и ИМГиГ ДВО РАН, ДВФУ, СахНИРО, СахГУ) уже имеют фондовые материалы, большой практический опыт и потенциальные возможности для исследований и подготовки эколога-экономического обоснования проекта национального парка на юге Сахалина.

В 1969 г. Международный союз охраны природы (МСОП) дал определение: «Национальный парк - это относительно большая территория, на которой экосистемы не претерпели серьезных изменений в результате деятельности человека, где виды растений и животных, их местообитания, геоморфологические участки представляют особый научный, просветительский или рекреационный интерес, или на которой находится природный ландшафт исключительной красоты» [3].

Одной из основных задач, стоящих перед администрацией НП, является создание условий для регулируемого туризма и отдыха, а также организация сферы рекреационного обслуживания населения региона. При этом необходимо подчеркнуть, что статус НП не

препятствует развитию других сфер деятельности человека, не разрушающих природные экосистемы, а наоборот, предоставляет возможности для занятости и улучшения жизни жителей населенных пунктов. Недавно поступило известие о проведенном тендере на развитие марикультуры – его выиграла крупная компания из Санкт-Петербурга. Муравьевская низменность с прилегающими частями Корсаковского плато и Тонино-Анивского хребта могут стать территорией первого на острове национального парка.

### Выводы

Впервые идею по созданию НП на Сахалине высказал профессор П. Ф. Бровко с соавторами в статье «Озера Невское и Тунайча в структуре национальных парков Сахалина» в 2000 г. Предложения о создании НП на Муравьевской низменности были частично услышаны, и спустя 20 лет проведено зонирование территории памятника природы «Лагуна Буссе», и он получил статус регионального природного парка. В этом же 2020 году и в настоящее время на Сахалине активно ведётся работа по реализации туристско-рекреационного кластера «Лагуна Буссе». Проект занял четвертое место на Всероссийском конкурсе по экотуризму. Был представлен проект освоения уникальной территории с развитием инфраструктуры с целевой численностью турпотока в 585 тысяч человек. Однако при этом не было создано ни дирекции нового парка, ни штата, ни специальной инфраструктуры. Природоохранная зона заняла менее 10% площади территории. Охрана территории осталась за Озёрским лесничеством Агентства лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области, развитие шло в основном по проведению массовых гастрономических туров с потреблением устрицы. Это привело к снижению численности вида и его размерно-возрастных показателей [12; 13]. В данном случае НП «Буссе», мог бы послужить при согласованных действиях с максимальной пользой для развития туризма и минимальным антропогенным воздействием на природу. Создание НП на Сахалине поддерживает большой круг общественности и научного сообщества.

### Литература

1. Атлас береговой зоны Сахалина / под ред. П. Ф. Бровко. Владивосток: ДВГУ: ПГУАП, 2002. 56 с.
2. Белянина, Я. П. Ландшафтно-функциональное зонирование территории памятника природы «Лагуна Буссе» острова Сахалин / Я. П. Белянина // Известия ДГПУ. 2015. № 1 (30). С. 67-72.
3. Бровко П. Ф. Национальный парк на Сахалине: миф или реальность // Вестник Сахалинского музея. 2008. № 15. С. 286-294.
4. Бровко П. Ф. Рекреационно-геоморфологические системы лагунных берегов Сахалина / П. Ф. Бровко // Вестник Сахалинского музея. № 20. - Южно-Сахалинск: ГБУК «Сахалинск. обл. краевед. музей», 2013. С.190-196.
5. Бровко П. Ф. Лагуна Буссе (о. Сахалин): от памятника природы к национальному парку // Науки о Земле: от теории к практике (Арчиловские чтения – 2020). Чебоксары: Издательский дом «Среда», 2020. С. 406-410.
6. Бровко П. Ф., Горбунов А. О., Дзен Г. Н. О национальном парке на острове Сахалин // Биота и среда заповедных территорий. 2021. № 2. С. 109-120.
7. Галанин Д. А., Дубровский С. В., Репникова А. Р., Сергеев В. А., Шпакова Т. А., Шепелев Ю. Н. Современное состояние ресурсов прибрежных беспозвоночных и водорослей Сахалино-Курильского региона, проблемы промысла и перспективы развития марикультуры // Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях // Труды СахНИРО. Т. 13. 2012. с. 44-60.

8. Дзен Г. Н., Бровко П. Ф., Лабай В. С. Лагунное озеро Птичье (о. Сахалин) как объект туризма // Вестник ДВО РАН. №2. 2021. С.83-88.
9. Дзен Г. Н., Бровко П. Ф., Макеев С. С. Лагуны Муравьевской низменности как рекреационные объекты // Материалы Х11 Всероссийской научно-практической конференции «Геосистемы Северо-Восточной Азии: природные и социально-экономические факторы и структуры». Владивосток. 2024а. с. 194-197.
10. Дзен Г. Н., Бровко П. Ф., Макеев С. С., Сагун А. С., Куликова О. В. Туристско-рекреационный потенциал лагун юга Муравьевской низменности остров Сахалин // Грозный. 2024б. с. 182-186.
11. Жарков Р. В. Физико-химические свойства и перспективы использования сапропелевых грязей озера Большое Чибисанское (остров Сахалин) // «Геосистемы переходных зон». 2019. т. 3. С. 318-324.
12. Ким А. Ч. Распределение и ресурсы гигантской устрицы *Crassostrea gigas* в лагуне Буссе залив Анива, Охотское море // Труды СахНИРО. 2020. т. 16. С. 3-12.
13. Ким А. Ч., Ложкин Д. М. Некоторые биологические характеристики тихоокеанской устрицы *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) в лагуне Буссе о. Сахалин // Изв. ТИНРО. 2023. Т. 23. Вып. 1. С. 143-153.
14. Лагуны Сахалина / П.Ф. Бровко, Ю.А. Микишин, В.Ф. Рыбаков и др. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2002. 80 с.
15. Первухин С.М. Мой Сахалин. «Пилигрим» как судьба. Жизнеописание Сергея Первухина в воспоминаниях современников / авторы-составители Т.В. Первухина, Е.Н. Аксенова, П.Ф. Бровко, С.С. Макеев, С.А. Новопапин. Екатеринбург: ООО «Издательство «Раритет», 2021. 342 с.
16. Постановление Правительства Сахалинской области от 10.09.2020 № 424 "О создании природного парка "Лагуна Буссе". – Режим доступа: <http://www.publication.pravo.gov.ru/Document/View/6500202009160002?index=28&rangeSize=1>
17. Природа Корсаковского района / Отв. ред. П.Ф. Бровко. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1995. 96 с.
18. 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.
19. Рудановский Н.В. Записки об острове Сахалине и его коренных жителях (1853-1857 гг.). – Южно-Сахалинск: Сахалин. обл. типография, 2020. 168 с.
20. Справочник по физической географии Сахалинской области / Сост. З. Хоменко. Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное издательство, 2003. 112 с.
21. Перечень действующих особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области (дата посещения 24.02.2025 г, ссылка <https://les.sakhalin.gov.ru/dejatelnost/osobo-okhranjaemye-prirodnye-territorii/perechen-deistvujushchikh-osobo-okhranjaemykh-prirodnikh-territorii-regionalnogo-znachenija-sakhalinskoi-oblasti/>)