



Серия «Науки о Земле»
2012. Т. 5, № 2. С. 3–18

Онлайн-доступ к журналу:
<http://isu.ru/izvestia>

ИЗВЕСТИЯ
*Иркутского
государственного
университета*

УДК 911. 3:338. 483

Организация научно-учебного полигона «Сарма» в Байкальском регионе

А. Д. Абалаков (abalakovirk@mail.ru)

В. В. Дроков (vladdrok@mail.ru)

Н. С. Панкеева (natalya_pankeeva@mail.ru)

Аннотация. Рассматриваются научно-методические принципы организации научно-учебных полигонов. Показана актуальность создания полигона «Сарма» туристско-рекреационной специализации на Маломорском побережье Байкала. В природном, социально-хозяйственном, туристско-рекреационном отношении полигон репрезентативен для Центральной экологической зоны Байкальской природной территории. Для полигона определены цели, задачи и направления исследований, обеспечивающие подготовку специалистов в сфере проектирования и функционирования туристско-рекреационного комплекса, проведения экологического туризма, охраны окружающей среды.

Ключевые слова: научно-учебный полигон, природные и социально-хозяйственные условия, туристско-рекреационный комплекс, схема организации, перспективы развития.

Введение

Во всем мире растет спрос на отдых в экологически благоприятной и эстетически привлекательной естественной природной среде. Поэтому перспективы развития туризма в Байкальском регионе связаны с решением проблемы сохранения уникальных экосистем оз. Байкал в процессе их рекреационного использования. В связи с этим требуется создание системы планирования и управления туристскими территориями, обеспечивающей их устойчивое развитие без деградации природной среды. Указанный подход, в свою очередь, определяет потребность в квалифицированных специалистах со знаниями способов охраны и рационального использования рекреационных ресурсов при проведении туристской деятельности в регионе. Такие специалисты должны быть способны к самостоятельному планированию и проектированию новых туристских маршрутов и экскурсионных программ; сбору, структуризации и использованию информации, необходимой для прогнозирования и распределения туристских потоков; осуществлению туроператорской деятельности; обеспечению экологической безопасности во время проведения обслуживания посетителей. Это предполагает не просто наличие определенных знаний, но и системного исследовательского подхода к профессиональной деятельности. Важную

роль в подготовке конкурентоспособных специалистов имеет наличие подготовленных в информационном и научно-методическом отношении территорий для осуществления образовательных программ на предметном материале, проведения научных исследований. С этой целью в Байкальском регионе формируется научно-учебный полигон «Сарма» туристско-рекреационной специализации.

Характеристика научно-учебного полигона «Сарма» и требования к его созданию

Туристско-рекреационный научно-учебный полигон (ТР НУП) – это исследовательская территория, включающая в себя природные и историко-культурные рекреационные ресурсы, объекты туристской инфраструктуры, в том числе турбазы, палаточные лагеря, экологические тропы, и предназначенная для изучения способов рекреационного использования территории и разработки рекомендаций по оптимизации функционирования туристского комплекса и проведения мониторинга. При разработке программы организации полигона «Сарма» использовался опыт создания научно-учебного полигона на восточном побережье Байкала в Забайкальском национальном парке [2].

ТР НУП «Сарма» расположен на западном побережье в средней части оз. Байкал (рис. 1). Эта территория известна как Приольхонье или западное побережье пролива Малое Море. В административном отношении полигон входит в состав Ольхонского района Иркутской области. Полигон охватывает часть побережья, включая участок бассейнов рек Сармы и Курмы и их междуречья, а также примыкающую акваторию пролива Малое Море с островами. В состав ТР НУП входят водоразделы и юго-восточные склоны Приморского хребта, предгорья и подгорные равнины.

Вся территория ТР НУП «Сарма» по схеме экологического зонирования Байкальской природной территории (БПТ) относится к ее Центральной экологической зоне, соответствующей участку Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Юго-восточная прибрежная часть полигона до подножий склонов Приморского хребта входит в состав Прибайкальского национального парка (ПНП). Часть земель, находящихся в границах парка, но не включенных в его состав, управляются муниципалитетами. Это так называемые земли двойного назначения, принадлежащие различным собственникам. Эта двойственность приводит к спорным и конфликтным ситуациям по вопросам землепользования. Северо-западная горная часть полигона в пределах Приморского хребта находится за границами парка, на территории Ольхонского лесничества.

ТР НУП «Сарма» имеет прямоугольную форму, вытянутую вдоль берега Байкала, длиной 30 км, шириной 15 км и площадью около 450 кв. км. Ядром полигона является постоянно действующий научно-учебный центр (НУЦ) «Сарма», созданный в 2009 г. в одноименном поселке. НУЦ принадлежит факультету сервиса и рекламы (ФСир) Иркутского государственного университета (ИГУ).



Рис. 1. Научно-учебный полигон «Сарма», туристско-рекреационная инфраструктура

Условные обозначения: 1 – населенные пункты; 2 – научно-учебный центр «Сарма»; 3 – площадка Сарминского рыбопроизводного завода; 4 – турбазы; 5 – летние палаточные лагеря; 6 – канал рыбзавода; 7 – граница Прибайкальского парка; 8 – ВЛ-220 «Еланцы – Курма». Дороги и тропы: 9 – главная гравийная дорога; 10 – полевые, лесные дороги; 11 – дорога-тропа; 12 – тракторная дорога; 13 – тропы существующие; 14 – тропы заросшие, предлагаемые к восстановлению; 15 – тропы проектируемые (нового строительства); 16 – водные маршруты; 17 – локальные экскурсионные тропы.

Турбазы: 1 – «Кулура», 2 – «Листвяничная», 3 – «Шарак-Шара», 4 – «Лазурная», 5 – «Бриз», 6 – «Байкал-Дар», 7 – «Шида», 8 – «Байкальский Ветер», 9 – «Улюрба», 10 – «Улирба», 11 – «Звезда», 12 – «Сарминская», 13 – «Чара», 14 – «Нуга», 15 – «Да-Ши», 16 – Детский лагерь «Статус», 17 – «Алтан», 18 – «Родные берега», 19 – «Берег Байкала», 20 – «Тойнак», 21 – «Хадарта», 22 – Этнологический Лагерь «Кочевье», 23 – «Байкальская сказка», 24 – «Уюга», 25 – «Данко», 26 – «Пирс», 27 – «Ранчо – Лагуна», 28 – «Ольтрек», 29 – «Усадьба Дорофеева», 30 – «Ольтрек – 2», 31 – «Серебряный источник».

Локальные экскурсионные тропы: 1 – Цаган-Хушун, 2 – Уюга, 3 – Хадарта, 4 – Дельта Сармы

Проектируемый ТР НУП «Сарма» должен отвечать основным требованиям, предъявляемым к НУП [2]. К ним относятся:

1. Транспортная доступность полигона – это показатель затрат времени на транспортное сообщение между полигоном и научными или учебными заведениями. Транспортная доступность является свойством территориальной транспортной системы. Поэтому при выборе территории для организации НУП необходимо уделить внимание качеству ее транспортно-инфраструктурного обслуживания и технического состояния транспортной сети.

2. Наличие базы или места для организации палаточного лагеря. Для успешного проведения научных исследований и полевой практики необходима постоянная база. Основными требованиями, предъявляемыми к стационарным базам, является наличие: жилого помещения со спальными комнатами, столовой, помещения для хранения оборудования, необходимого для выполнения полевых работ, помещений для камеральной обработки собранного полевого материала.

3. Наличие в пределах полигона объектов изучения, отвечающих целям и задачам научных исследований и полевой практики студентов. В ходе такой практики студенты должны изучить неизвестный им, отличный от места учебы, природно-хозяйственный комплекс, сформировавшийся в иных ландшафтно-экологических и социально-экономических условиях. Необходимо, чтобы изучаемый район был репрезентативным, т. е. включал наиболее характерный для изучаемой территории набор объектов и в то же время обладающий индивидуальными признаками. Полигон должен позволять проводить сравнительное описание естественной и преобразованной среды, изучать характер природопреобразующей деятельности человека, учиться прогнозировать всевозможные последствия такой деятельности.

Рассмотрим соответствие ТР НУП «Сарма» этим требованиям. Транспортное обеспечение с г. Иркутском осуществляется по автомобильной дороге. Расстояние от г. Иркутска до пос. Сарма составляет 255 км.

Большая часть дороги (238 км) асфальтирована, остальная – хорошо укатанная гравийная дорога. На этом участке в ближайшее время планируется укладка асфальтового покрытия. В летний период общественный транспорт от г. Иркутска до пос. Сарма ходит регулярно по несколько раз в день. В зимний период – минимум 3 раза в неделю.

Попасть в пос. Сарма из г. Иркутска можно также водным транспортом. Однако регулярная связь отсутствует. Для доставки студентов и преподавателей у НУЦ имеется микроавтобус на 10 посадочных мест, грузовой автомобиль на 6 посадочных мест и грузоподъемностью 1,5 т и маломерное судно с подвесным мотором.

На огороженной территории НУЦ «Сарма» установлены средства размещения, представляющие 6 строительно-монтажных вагончиков на 50 мест. На этой площади также имеются хозяйственный склад, столовая, душевая, туалеты, кухня и административный блок на 17 человек для профессорско-преподавательского состава. Водозабор производится из скважины. К базе подведено электричество. Приготовление пищи ведется на газовой плите, а при проведении массовых мероприятий с помощью военно-полевой кухни. Твердые бытовые отходы вывозятся централизованно по договору со спецпредприятием. В 2011 г. дополнительно отведено 800 кв. м земли, примыкающей к существующему участку, и продолжено благоустройство территории НУЦ.

Природные, историко-культурные и социально-экономические условия

Территория ТР НУП «Сарма» включает как типичные для Байкальского региона ландшафты, так и уникальные объекты геологической среды, растительного и животного мира, историко-культурного наследия, характеризуется хорошей рекреационной пригодностью и длительной историей хозяйственного освоения и антропогенного воздействия на природные комплексы. Уникальность территории полигона связана прежде всего с его нахождением на побережье Байкала, своеобразием и исключительной живописностью горно-котловинных ландшафтов.

Специфика природных комплексов Приольхонья отражается в разнообразии водных, береговых, степных, таежных и гольцовых геосистем. Для них характерна частая смена на малом расстоянии. На формирование ландшафтов оказали влияние состав и структура горных пород; активные горообразовательные процессы, обусловленные новейшей тектоникой; своеобразие байкальского климата; длительная история освоения человеком и его воздействие на окружающую природную среду.

Важнейшей особенностью рассматриваемого района является взаимодействие двух наиболее контрастных по природным условиям географиче-

ских систем планетарного порядка – Североазиатской гольцово-таежной и Центральноазиатской пустынно-степной. В котловине оз. Байкал, в окружении Североазиатских гольцово-таежных ландшафтов располагаются фрагменты «островных» степей Даурско-Монгольского степного типа Центральной Азии, отделенные от аридного континентального ядра. В степной флоре Приольхонья и о. Ольхон широко распространены реликтовые и эндемичные виды сосудистых растений, что характерно и для участка окрестностей дер. Сарма [2].

В геолого-геоморфологическом отношении рассматриваемая территория располагается в пределах днища Байкальской рифтовой впадины, ее северо-восточных склонов и поднятий Приморского хребта. Здесь развиты древние метаморфические и магматические породы архейского и нижнепротерозойского возраста, представленные преимущественно гнейсами, кристаллическими сланцами, гранитами и мраморами. Их простираение совпадает с господствующей ориентировкой новейших структур Байкальской впадины и ее горного окружения.

На территории полигона выделяются две крупные геолого-тектонические зоны первого порядка. Они пространственно совпадают с юго-западной окраиной Иркутского амфитеатра Сибирской платформы и сводовым поднятием Саяно-Байкальской горной страны. К разломам краевого шва, разделяющим архейские структуры Байкальской рифтовой зоны и протерозойского крыла Байкальского сводового поднятия, относится Приморский (Обручевский) сброс. Подгорные равнины и низкогорья Приольхонского плато сложены породами преимущественно архейского комплекса, в сложении Приморского хребта принимают участие породы протерозоя.

Приморский разлом формирует юго-западный склон Приморского хребта. На местности разлом выражен в виде протяженного крутого склона или уступа с перепадом высот до 1000 м в районе дельты р. Сармы. Противоположный северо-западный склон Приморского хребта плавно переходит к морфоструктурам Сибирской платформы, представленных Онотским поднятием, сложенным породами нижнего кембрия. Здесь проходит граница Байкальского сводового поднятия.

В ландшафтной структуре Приморского хребта отчетливо проявляется высотная поясность. Спектр высотной поясности включает гольцовый, подгольцовый, таежный и лугово-степной пояса. Приморский хребет имеет уплощенные вершины с господствующими высотами 1500–1600 м над уровнем моря. Высота наиболее приподнятого Сарминского гольца 1658 м. Здесь представлены различные типы горных тундр и подгольцовых редколесий с фрагментами альпийских и субальпийских лугов. На обращенных к Байкалу склонах Приморского хребта, образованных Обручевским разломом, и южных склонах долин развиты горные луговые степи – «марьяны».

Приморский хребет расчленен глубоко врезанными долинами рек и временных водотоков. В нижнем течении при выходе их на подгорную равнину долины имеют форму ущелий. Наиболее крупными в пределах полигона являются реки Сарма и Курма. Долина р. Сармы насквозь проре-

зает Приморский хребет. Ее длина 42 км. Напротив устья при впадении в Малое Море р. Сарма сформировала обширную дельту, представляющую конус выноса этой реки.

Природно-климатические условия Приольхонья определяются его внутриматериковым положением, что обуславливает антициклонический тип циркуляции атмосферы и высокую степень континентальности климата. Главными факторами территориальной неоднородности природных условий выступает горно-котловинный рельеф и влияние водной массы Байкала. В холодный период на фоне азиатского антициклона формируется локальная область пониженного атмосферного давления вследствие теплящего влияния водных масс озера. Поэтому зимой на территории полигона преобладают северо-западные ветры, имеющие наибольшую скорость в устьях прорезающих хребты рек Сармы и Курмы. В теплый период на фоне малоградиентного поля пониженного атмосферного давления формируется холодный барический максимум, связанный с охлаждающим влиянием водных масс озера, вследствие чего здесь увеличивается повторяемость воздушных потоков на сушу. В этот период активно развивается бризовая и горно-долинная циркуляция. В осенне-зимний период в районе господствуют западные и северо-западные ветры. В теплый период наряду с ними значительную повторяемость имеют продольные северо-восточные и юго-западные ветры.

Большой перепад высот между Приморским хребтом и уровнем Байкала (более 1000 м) приводит к тому, что низвергающиеся со значительной высоты массы холодного воздуха с Приленского плато, переходя через Приморский хребет, устремляются с огромной скоростью по долинам горных рек к озеру. Сарма – поперечный горный ветер ураганной силы, вырывающийся из сужающейся к берегу Байкала долины р. Сармы, при выходе из которой ветер достигает ураганной силы. Наибольшей длительностью он обладает в период с августа по сентябрь.

Побережье Малого Моря характеризуется недостаточным атмосферным увлажнением. Годовое количество осадков здесь колеблется в пределах 200–260 мм, что является абсолютным годовым минимумом осадков для Прибайкалья. Около двух третей этой суммы влаги выпадает в летние месяцы. В январе–марте месячное количество осадков не более 5 мм, поэтому снежный покров маломощный и не превышает 10–15 см. В горной части количество осадков увеличивается.

Особый научно-познавательный интерес представляют степи. В степной флоре Приольхонья много реликтовых и эндемичных видов растений, что отмечено и для окрестностей дер. Сармы [2]. Экзотический вид степных и лесостепных пейзажей, наличие высокодекоративных видов растений, причудливые формы рельефа, благоприятный климат, теплая вода в заливах летом и продуктивный подледный лов рыбы зимой, в сочетании с транспортной доступностью, делают эту местность весьма привлекательной для туристов.

Берег Малого моря изрезан многочисленными мысами и бухтами, в глубине заливов сформировались намывные пляжи, широко развиты береговые и озерные косы, соровые озера. Размываемые участки представлены абразионными уступами в рыхлых отложениях террас и структурными обрывистыми берегами скальных мысов. На конусе выноса р. Сармы развиты пойменные высокотравные луга, прибрежные травяно-осоковые болота и озера, отделенные от пролива Малое море песчано-галечниковой косой. Наиболее крупные соровые озера сформировались в береговой полосе к юго-западу от устья р. Курмы.

В целом особенности ландшафтной структуры полигона обусловлены новейшей тектоникой и строением рельефа, высотной поясностью, экспозиционными эффектами, влиянием водной массы озера Байкал, барьерным воздействием Приморского хребта и длительной историей хозяйственного освоения территории.

В Приольхонье, в том числе и на территории полигона, известны многочисленные места обитания древнего человека различных эпох, включая палеолит, неолит, бронзу, железо и этнографическую современность. Реконструкция ландшафтных обстановок выявила эволюционные и динамические изменения природно-климатических условий в голоцене, с чем связана трансформация среды обитания человека [4].

С начала XVII в. и до 50–60-х гг. русские осваивали Прибайкалье по рекам. Некоторые исследователи полагают, что именно по долине р. Сармы первооткрыватели Байкала вышли к озеру. На Маломорском побережье и о. Ольхон они застали племена хори, которые жили оседло в каменных городищах, занимались скотоводством и примитивным земледелием. В середине XVII – начале XVIII в. основу хозяйства местного населения составляло кочевое скотоводство пастбищно-выгонного типа, рыболовство и охота. Более интенсивное хозяйственное освоение территории начинается с середины XVIII в. К традиционным видам природопользования добавляется горно-добывающая отрасль, о чем свидетельствует медный рудник на р. Сармы, описанный в 1772–1773 гг. И. Г. Георги. Основные отрасли экономики советского этапа – сельское и лесное хозяйство, добыча полезных ископаемых; активно развивалась рыбопромысловая отрасль. В верховьях р. Сарме в 80-е гг. XX в. было разведано месторождение фосфоритов.

В пределах ТР НУП «Сарма» находятся два населенных пункта – деревни Сарма и Курма.

Деревня Сарма расположена в нижнем течении на конусе выноса р. Сармы. Рядом с деревней находится площадка бывшего рыбопроизводного завода и научно-учебный центр «Сарма». Деревня исторически была местом традиционного проживания бурят. Позднее деревня заселялась русскими. Основными занятиями местных жителей были охота, рыболовство и скотоводство. С приходом советской власти был образован совхоз «Еланцинский», объединявший хозяйства нескольких поселений – Шаратогот, Шида, Сарма, Курма, Онгурены. Специализировался совхоз на рыболовстве и скотоводстве. Совхозная ферма из 200 голов крупного рогато-

го скота и отары овец из 700 голов обеспечивала работой значительную часть жителей дер. Сарма. В 60-х гг. XX в. здесь было около 40 дворов. Помимо работы в совхозе, местные жители были заняты на рыбозаводе и метеостанции.

Сарминский рыбопроизводный завод был пущен в эксплуатацию осенью 1959 г. Основной его задачей являлось искусственное разведение маломорского озерного сига и увеличение численности местных популяций омуля. В 1973 г. Сарминский рыболовный цех был закрыт, его мощности по инкубации икры были переданы Бельскому и Бурдугузскому рыболовным цехам, производственные помещения, жилые дома и здание насосной станции – областному обществу охотников и рыболовов. Причина закрытия – неудовлетворительная работа завода. Средний годовой отход икры во время инкубации составлял 58 %, а в отдельные годы доходил до 72–81%. На месте Сарминского рыбопроизводного завода сохранились развалины трех сооружений и полуразрушенные дома бывшего поселка рыбозавода. Также сохранились канал и система подводящих воду подземных галерей. Канал служил для спуска молоди в озеро. Площадка бывшего Сарминского рыбопроизводного завода примыкает к НУЦ «Сарма».

В 2013 году намечается на месте старой площадки начать строительство рыбопроизводного завода. Выполнены проектные работы, выбрано место под цех и водоемы. Предполагается, что искусственно созданные озера для подращивания молоди будут занимать около 40–50 га и заполняться за счет реки. Сейчас Госрыбцентр разрабатывает проект будущего завода, где планируется разводить омуля, байкальского сига и осетра и выпускать их в Байкал в целях восстановления популяции.

После закрытия рыбозавода произошел отток населения, деревня оказалась без автономного электричества. В обиход прочно вошли керосиновые лампы, стали появляться личные автономные установки для выработки электроэнергии.

Социально-экономическая трансформация 90-х гг. в нашей стране для Сармы прошла незамеченной. К этому времени совхоз уже развалился, исчезли клуб, школа и магазины. Единственными сохранившимися государственными структурами остались лесхоз с двумя штатными лесниками и метеостанция с четырьмя сотрудниками. Метеостанция в Сарме была организована в 50-х гг. XX в. В своем большинстве местное население занималось охотой и рыбной ловлей. На каждом подворье содержалось большое количество скота. К тому времени в деревне осталось около 20 жителей.

В 2007 г. дер. Сарма подключили к линии электропередач, проложенной вдоль западного побережья Байкала. Это способствовало развитию здесь турбаз. Сейчас в деревне постоянно проживает более 50 человек, в летнее время число жителей увеличивается.

Первые турбазы в пределах НУП «Сарма» появились в 90-е гг. До этого времени, начиная с 80-х гг., резко возрос поток «диких» туристов, что привело к обострению экологической ситуации. В настоящее время число турбаз увеличивается ежегодно, также как и неорганизованных туристов.

Туристы приносят жителям определенный доход от продажи местных продуктов питания: пирожков, чебуреков, молока и рыбы.

Таким образом, местное население деревни частично вовлечено в сферу туризма. Более эффективному развитию этого процесса препятствует отсутствие взаимодействия представителей турбизнеса с жителями дер. Сарма. Так, рабочая сила для строительства турбаз и последующей работы на них привозится из Иркутска. Работодатели объясняют это, с одной стороны, отсутствием мотивации у местного населения к работе, с другой – их недостаточной квалификацией и низкой трудовой дисциплиной.

В 15 км от Сармы на автодороге Сарма — Онгурены находится деревня Курма. Деревня возникла в XVII в. как бурятское поселение. Традиционными занятиями местных жителей Курмы, как и Сармы, были охота, рыболовство и скотоводство. В советское время основная часть населения деревни трудилась в совхозе «Еланцинский». В Курме существовал рыбоприемный пункт, в котором рыбу подсаживали и отправляли на дальнейшую переработку или реализацию. Также в деревне была начальная школа, в которой дети обучались до 4-го класса, и фельдшерский пункт.

Первоначально деревня была разделена на две части. Первая часть включала 13 дворов и располагалась на побережье Малого моря, вторая, состоящая из 7 дворов, находилась на косе, отделяющей Курминское озеро от пролива Малое море, оканчивающейся мысом Цаган Хушун. Эта часть деревни после строительства Иркутской ГЭС и образования Иркутского водохранилища была затоплена, а ее жители переместили свои дома на более высокую часть побережья, где в настоящее время и находится деревня.

В 1986 г. деревня оказалась на территории Прибайкальского национального парка. При этом интересы местных жителей не учитывались. Особенно остро стала проблема заготовки дров.

В период перехода страны к рыночным отношениям совхоз «Еланцинский» прекратил свое существование. Население в трудоспособном возрасте стало покидать деревню, большая часть людей переехала в центр Шара-Тоготского сельского поселения – с. Шара-Тогот. В настоящее время в Курме насчитывается 21 двор, однако постоянными жителями деревни являются староста деревни и две семьи фермеров. Большинство домов используются в качестве дач, мест сезонного отдыха и приема туристов. В деревне находится два магазина.

Перспективы развития деревни Курма связаны с туризмом. Вблизи деревни находится ряд достопримечательностей, привлекающих туристов. Среди них – Курминский (Серебряный) источник, Курминское ущелье, перевал «Золотой орех», мысы Хадарта, Уюга, Цаган Хушун, Курминские озера. Экскурсии к этим природным объектам предлагают близлежащие турбазы «Уюга», «Хадарта», «Ольтрэк» и др. Подтверждением существующих перспектив является активное строительство гостевых домов в деревне. Действует «Усадьба Дорофеева», ведется строительство 13 гостевых домов, которые в 2013 г. будут принимать туристов.

Таким образом, на сегодня основными видами хозяйственной деятельности в пределах полигона являются туризм, сельское хозяйство (животноводство и рыболовство) и традиционные промыслы. В ряде мест интенсивная туристско-рекреационная деятельность негативно влияет на береговые комплексы, нарушаются особенно ценные и ранимые лугово-степные экосистемы.

Туристско-рекреационная инфраструктура

В пределах ТР НУП «Сарма» располагаются более 30 турбаз, многочисленные палаточные лагеря «диких» туристов, проходят несколько туристских троп.

Палаточные лагеря «диких» туристов в основном концентрируются на побережье заливов Малого моря. Большинство отдыхающих приезжают на автомашинах. Общее количество самостоятельных туристов за лето достигает нескольких тысяч человек. В пиковый сезон нагрузка возрастает, практически все берега заняты палаточными лагерями отдыхающих. Наиболее крупные лагеря располагаются в районе мысов Шракшура, Шида, Улирба, Хадарта. В зимнее время наибольшей популярностью пользуется подледный любительский лов рыбы, имеющий массовый характер.

Базы отдыха на побережье Малого моря расположены на незначительном расстоянии друг от друга, что усиливает конкуренцию между ними. Поэтому каждая база отдыха пытается создать наиболее благоприятные и комфортные условия для проживания туристов. Вместе с тем все турбазы примерно одного уровня, комплекс оказываемых услуг имеет небольшие отличия. Несмотря на то, что наибольший поток туристов приходится на летний период, большая часть баз отдыха работает круглый год. Некоторые базы не отвечают требованиям технической и экологической безопасности. Они размещаются на крутых эрозионноопасных склонах, в береговой полосе озера. Значительная часть баз отличается недостаточной санитарно-защитной инфраструктурой.

Созданию сети *экологических троп* на полигоне придается особое значение. Экотропы являются основой инфраструктуры познавательного туризма, который рассматривается в Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 г. одним из приоритетных видов экологического туризма в национальных парках и заповедниках. Тропы будут выполнять различные функции, к числу важнейших из них относится развитие активного спортивно-оздоровительного и научно-познавательного туризма.

На полигоне планируется формирование сети экотроп на основе уже имеющихся природных троп. Предполагается их объединение в единую сеть, для чего потребуются удлинение существующих троп. Проектируемая сеть троп на полигоне будет иметь линейно-узловую структуру. Это связано со сложившейся системой дорожной сети, населенных пунктов и турбаз. Все эти объекты расположены в узкой прибрежной полосе пролива Малое

Море на подгорной равнине и предгорьях Приморского хребта преимущественно в окружении степных, лесостепных и подтаежных сосново-лиственничных ландшафтов.

В основном для проектирования экологических троп используются имеющиеся природные тропы, за счет удлинения которых будет формироваться единая сеть троп.

Предполагается, что тропы полигона войдут в состав Большой Байкальской Тропы, в идеале маршрут которой должен охватывать весь периметр оз. Байкал [3; 5]. Сеть троп полигона вписывается в эту концепцию.

Магистральная тропа полигона, названная нами Большой Маломорской Тропой, будет проходить вдоль берега пролива Малое Море параллельно главной автомобильной дороге Еланцы – Курма. Также вдоль берега, но со стороны пролива, предлагается водный маршрут. Главное назначение Маломорской тропы и водного маршрута заключается в знакомстве посетителей с островными, береговыми и степными ландшафтами. С обеих сторон к береговой тропе примыкают тропы второго порядка (см. рис. 1).

В северо-западном направлении от Маломорской тропы отходят тропы в сторону Приморского хребта. Они дают возможность познакомиться с разнообразными природными комплексами горной степи, тайги, гольцов. Поэтому они называются горными тропами. Все они протяженные и сложные, прохождение по маршруту может занять несколько дней, требует специальных навыков и хорошей физической подготовки. Горных троп шесть: Харгинская, Ланинская на Сарминский голец, тропа Сарминского ущелья, Сарминская обходная, Курминская тракторная дорога и тропа Курминского ущелья. Из них только последняя тропа в какой-то мере обустроена и оснащена указательными знаками; она используется с целью проведения экскурсий для туристов с близлежащих турбаз. Это также единственная «завершенная» тропа; остальные нуждаются в удлинении хода маршрута, в результате чего произойдет их стыковка и они примут кольцевой характер и объединятся в единую сеть.

Тропы юго-восточного направления ориентированы в сторону Байкала. Это береговые тропы. Все они короткие, носят маршрутно-экскурсионный характер, основное их назначение научно-познавательное. Эти тропы дают представление о берегах Малого Моря, соровых озерах и прибрежных преимущественно степных ландшафтах, горных породах и скальных останцах. Таких троп четыре: мысов Цаган-Хушун, Уюга, Хадарта и дельта р. Сармы. Их название совпадает с названием соответствующих природных объектов, имеющих большую научно-познавательную ценность и живописность.

Наряду с научной, образовательной и эколого-просветительской функцией тропы могут быть использованы для организации спортивно-туристских маршрутов для различных категорий посетителей. Это позволит дополнить туристско-экскурсионное предложение турбаз и в целом наиболее эффективно использовать рекреационные ресурсы территории и перераспределять туристские потоки.

Схема организации полигона

Вовлечение преподавателей и студентов ФСиР ИГУ в научно-исследовательский процесс предполагается посредством организации и проведения полевых практик на территории полигона. В результате будут формироваться профессиональная направленность знаний студентов, реализоваться их практические умения и навыки, формироваться четкие представления о выбранной специальности.

Таким образом, цель организации ТР НУП «Сарма» – создание информационно и научно-методически обустроенной территории для осуществления образовательных программ на предметном материале и проведения научных исследований в направлении устойчивого развития туризма в Байкальском регионе.

Объектом научных исследований будет являться туристско-рекреационный комплекс полигона Сарма. Предметом исследования – эффективная организация рекреационного пространства в пределах полигона.

Для достижения поставленной цели требуется решение следующих задач: 1) разработка проекта организации и программы развития ТР НУП «Сарма»; 2) организация регулярных научных исследований и образовательных программ, осуществляемых в соответствии с программой развития полигона; 3) создание материально-технической базы обучения и проведения научных исследований на ТР НУП «Сарма».

Проект организации полигона разрабатывается с учетом физико-географического и экономико-географического положения полигона. Положение определяется по отношению к внешней и внутренней средам.

К *внешней среде* полигона относится его окружение. В природном отношении полигон находится в пределах Байкало-Саянской горной области, Байкальской рифтовой системы, гольцово-таежных ландшафтов Североазиатского субконтинента. Экономико-географическое положение полигона определяется его нахождением на территории Ольхонского района Иркутской области, в Центральной экологической зоне БПТ и частично в пределах Прибайкальского национального парка.

К *внутренней среде* относятся объекты туристско-рекреационного, социально-хозяйственного, природного и историко-культурного комплексов внутри самого полигона. На рис. 2 они показаны в виде трех кругов. В системе взаимодействия трех комплексов туристско-рекреационному комплексу придается ведущее значение. При пересечении трех кругов, отражающих взаимодействие комплексов, образуются секторы.

Взаимодействие туристско-рекреационного и социально-хозяйственного комплексов демонстрирует необходимость вовлечения местного населения в развитие туризма на рекреационной территории. Взаимодействие туристско-рекреационного, природного и историко-культурного комплексов отражает важность решения задач рационального использования рекреационных ресурсов.

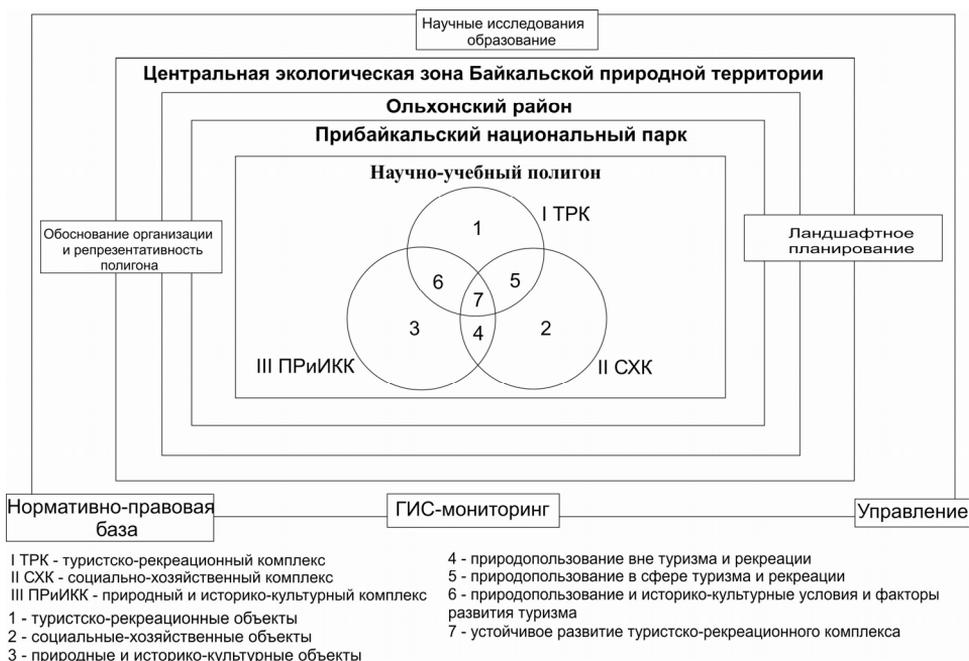


Рис. 2. Структурно-логическая схема проекта организации и программа развития ТР НУП «Сарма»

Взаимодействие природного, историко-культурного и социально-хозяйственного комплексов показывает развитие традиционной хозяйственной деятельности вне туристско-рекреационной сферы. В связи с этим акцентируется внимание на проблемах взаимоувязанного развития этих комплексов и необходимости решения вопросов земель «двойного подчинения» в национальных парках.

Сектор в центре пересечения трех кругов является ядром туристско-рекреационного комплекса и отражает модель его устойчивого функционирования как идеальной системы.

Программа развития ТР НУП «Сарма» включает в себя план научных исследований, имеющий следующее содержание:

1. Оценка рекреационной пригодности территории, ее расположения относительно центров рекреационного спроса.

2. Определение наличия участков традиционного и современного природопользования.

3. Анализ международной, национальной и региональной нормативно-правовой базы в сфере туризма и определение соответствия туристской деятельности в Ольхонском районе существующим требованиям и нормам.

4. Проведение ландшафтного планирования с использованием ГИС-картографирования. Предусматривается создание ГИС-основы ТР НУП «Сарма» с формированием базы банков данных и созданием тематических карт. Исследования будут осуществляться в соответствии с принятыми в

системе ландшафтного планирования этапами. Итогом будут являться карты «Зонирование территории полигона» и «Направления действий и приоритетных мероприятий территориального развития туристско-рекреационного комплекса».

5. Рекреационный экологический мониторинг. Эти исследования связаны с подготовкой программы мониторинга, включающей обоснование объектов мониторинга и формирование сети режимных наблюдений, разработку регламента мониторинга, его проведение и управление туристско-рекреационным комплексом на основе собранной информации.

6. Организация полевых научных исследований и практик. Обосновывается образовательная востребованность территории полигона, решаются задачи разработки программ практик и туристских маршрутов.

При проведении регулярных учебных практик и научных исследований ТР НУП «Сарма» начнет функционировать как учебно-методический центр, что позволит поднять на качественно новый уровень профессиональную подготовку студентов и научно-исследовательский уровень преподавателей университета.

Список литературы

1. Виньковская О. П. Эколого-ботанические исследования в окрестностях д. Сарма (Прибайкальский национальный парк) в период с 1999 по 2006 гг. / О. П. Виньковская // Тр. Прибайк. нац. парка. – Иркутск : ИГУ, 2007. – Вып. 2. – С. 41–63.
2. Геоэкологические основы организации научно-учебного полигона на особо охраняемых природных территориях: Забайкальский национальный парк / А. Д. Абалаков, В. О. Берсенева, Л. С. Новикова, Е. Д. Овдин. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2010. – 147 с.
3. Калихман А. Д. Тропы природных территорий у Байкала / А. Д. Калихман, Т. П. Калихман, В. В. Хидекель. – Иркутск : Оттиск, 2005. – 114 с.
4. Кузьмин С. Б. Палеоэкологические модели этноприродного взаимодействия / С. Б. Кузьмин, Л. В. Данько – Новосибирск : Акад. изд-во «Гео», 2011. – 187 с.
5. Сукнев А. Я. Большая Байкальская тропа как основа устойчивого развития туризма / А. Я. Сукнев, М. С. Иванов // Устойчивое развитие туризма: направления, тенденции, технологии : материалы I Междунар. науч.-практ. конф. Улан-Удэ, 25–27 мая 2005 г. – Улан-Удэ, 2005. – С. 197–203.

Organization of the Scientific-Training Ground “Sarma” in Lake Baikal Region

A. D. Abalakov, V. V. Drovkov, N. S. Pankeeva

Annotation. The paper considers scientific and methodological principles of organization of scientific-training grounds. The relevancy of creating a ground “Sarma” having a tourist-recreational specialization on the Maloe More shore of Lake Baikal is shown. In natural, socio-economic, and tourist-recreational sense, the ground is a representative area for the Central Ecological Zone of the Baikal Natural Territory. We define mission

and objectives, and lines of research for the ground, which will provide specialists training in the field of design and functioning of the tourist-recreational complex, eco-tourism, and environmental protection.

Key words: scientific-training ground, natural and socio-economic conditions, tourist-recreational complex, organization chart, development prospects.

Абалаков Александр Дмитриевич
доктор географических наук, профессор
Иркутский государственный университет
664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1
тел.: (3952) 24–32–80
Институт географии им. В. Б. Сочавы
СО РАН
ведущий научный сотрудник
664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1
тел.: (3952) 42–67–60

Abalakov Alexander Dmitrievitch
Doctor of Geography, professor
Irkutsk State University
664003, Irkutsk, K. Marx st., 1
tel.: (3952) 24–32–80
Institute of Geography SB RAS
lead scientific specialist
1, Ulan-Bator st., Irkutsk, 664033
tel.: (3952) 42–67–60

Дроков Владислав Викторович
кандидат медицинских наук, доцент
зав. кафедрой туризма факультета сервиса
и рекламы
Иркутский государственный университет
664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1
тел.: (3952) 52–10–43

Drokov Vladislav Victorovich
Ph. D. in Medicine, Associate Professor
Head of the Department of tourism
of the Faculty of service and advertising
Irkutsk State University
1, K. Marx st., Irkutsk, 664003
tel.: (3952) 52–10–43

Панкеева Наталья Сергеевна
кандидат географических наук, доцент,
Иркутский государственный университет
664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1
тел.: (3952) 52–10–43.

Pankeeva Natalya Sergeevna
Ph. D. in Geography, Associate Professor
Irkutsk State University
1, K. Marx st., Irkutsk, 664003
tel.: (3952) 52–10–43