

А. Д. АБАЛАКОВ, Д. И. МАРЫШКИН

Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1, Россия, abalakovirk@mail.ru, dmaryshkin@gmail.com

РЕКРЕАЦИОННО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-УЧЕБНОГО ПОЛИГОНА «САРМА» НА ПОБЕРЕЖЬЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Рассмотрены научно-методические основы и прикладные вопросы территориального планирования, определены принципы туристско-рекреационной организации территории. На их базе разработаны схемы планировочной структуры и функционального зонирования территории научно-учебного полигона «Сарма». При выделении планировочных элементов учтены природные, историко-культурные, социально-экономические и туристско-рекреационные особенности территории, владельцы и пользователи земель. Полигон расположен на западном побережье оз. Байкал в Приольхонье, в центральной экологической зоне Байкальской природной территории. Большая его часть не входит в состав особо охраняемых природных территорий, но по характеру использования и режиму охраны окружающей среды он имеет много общего с национальными парками. В связи с этим при проведении планировочной организации полигона за основу взяты принципы территориального планирования, применяемые в национальных парках. Районы, не входящие в состав особо охраняемых природных территорий в центральной экологической зоне, занимают больше половины ее площади и активно используются в туристско-рекреационных, научных и образовательных целях, однако документы по их территориальному планированию практически отсутствуют. Разработанные материалы необходимы для организации рекреационной, эколого-образовательной и научной деятельности не только на полигоне «Сарма», но и на других подобных участках, где действуют особые экологические и экономические ограничения.

Ключевые слова: планировочная структура, функциональное зонирование, научно-учебный полигон, туризм, рекреация, озеро Байкал.

A. D. ABALAKOV AND D. I. MARYSHKIN

V. B. Sochava Institute of Geography SB RAS,
664033, Irkutsk, Ulan-Batorskaya str., 1, Russia, abalakovirk@mail.ru, dmaryshkin@gmail.com

RECREATION-PLANNING ORGANIZATION OF THE SARMA SCIENTIFIC-TRAINING GROUND ON THE COAST OF LAKE BAIKAL

We examine the scientific-methodological foundations and applied issues of territorial planning and determine the principles of tourist-recreational organization of the territory. On their basis, we developed the schemes of planning structure and functional zoning of the territory of the Sarma scientific-training ground (STG). Identification of the planning elements took into account the natural, historical-cultural, socioeconomic and tourist-recreational characteristics of the territory, and the land owners and users. The STG is located on the western shore of Lake Baikal in Priol'khonie, in the central ecological zone of the Baikal natural territory. Most of the STG does not form part of the specially protected natural territories but, according to the pattern of use and the regime of environmental protection, it has much in common with national parks. In this connection, the principles of territorial planning being used in national parks is taken as a basis in carrying out the planning organization of the STG. The spaces that do not form part of the specially protected natural territories in the central ecological zone occupy more than half its area and are actively used for tourist-recreational, scientific and educational purposes; however, they are almost no documents on their territorial planning. The documents developed in this study are essential in organizing recreational, ecological-educational and scientific activities not only on the Sara STG but also on other similar sites where special environmental and economic restrictions are in effect.

Keywords: planning structure, functional zoning, scientific-training ground, tourism, recreation, Lake Baikal.

Управление территориальным развитием на особо охраняемых природных территориях — важное звено в разработке мероприятий, направленных на компенсацию отрицательных воздействий чрезвычайно высоких рекреационных нагрузок, на регулирование как туристской деятельности, так и ограниченного хозяйственного использования, организацию и проведение научных исследований и эколого-воспитательной работы. В последние годы большое внимание уделяется изучению Байкальской природной территории. Хозяйственная деятельность на ней ведется согласно схемам территориального планирования для установления особых функциональных зон. Территориальное планирование определяет назначение земель по совокупности эколого-экономических требований.

В качестве модельной территории для отработки методики территориального планирования рассматривается научно-учебный полигон «Сарма» (НУП «Сарма») на Байкале. Основная цель такого планирования — туристско-рекреационное и научно-учебное обустройство его территории. При этом ставится задача создания серии взаимоувязанных карт различного тематического содержания, базовым звеном которых являются схемы рекреационно-планировочной структуры и функционального зонирования полигона.

Полигон «Сарма» находится на западном побережье оз. Байкал, в Ольхонском районе Иркутской области Шара-Тоготского муниципального образования, на землях Ольхонского лесничества и Прибайкальского национального парка. Территория Ольхонского лесничества, относящаяся к сфере лесохозяйственной деятельности одноименного лесхоза, включает около 30 участков (в основном на побережье Малого моря [1–3]), закрепленных за физическими и юридическими лицами в целях осуществления рекреационной деятельности. В соответствии с Федеральным законом «Об охране озера Байкал» [4] территория НУП «Сарма» по схеме экологического зонирования Байкальской природной территории относится к ее центральной экологической зоне (ЦЭЗ БПТ) — участку Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Научно-исследовательская и учебно-образовательная деятельность на полигоне проводится совместно Институтом географии им. В. Б. Сочавы СО РАН и факультетом сервиса и рекламы Иркутского государственного университета [5, 6]. Расположенный на полигоне научно-учебный центр «Сарма» (НУЦ «Сарма») может быть отнесен к числу научно-образовательных комплексов, находящихся в ЦЭЗ БПТ [7].

По характеру использования, режиму охраны окружающей среды территория полигона имеет много общего с национальными парками. В связи с этим при проведении планировочной организации этого района за основу взяты принципы территориального планирования, применяемые в национальных парках России [8, 9]. Использован также зарубежный опыт планирования заповедных и рекреационных территорий, подобных ЦЭЗ БПТ, в том числе для решения вопросов сохранения биологического разнообразия, улучшения экологической и экономической обстановки в данной местности [10, 11]. Всемирной туристской организацией была разработана система индикаторов устойчивого развития туристских дестинаций, отражающая экологическое, экономическое и социальное развитие территорий. Эти индикаторы — одни из основных показателей, используемых при территориальном планировании туристско-рекреационных комплексов [12].

Рекреационно-планировочная организация территории выполняется на основе ее планировочной структуры и функционального зонирования [13]. Планировочная организация рекреационной деятельности представляет собой технологическую систему, определяющую последовательность и содержание исследований или мероприятий, необходимых для принятия объективных решений [14]. Для разработки планировочной организации территории полигона применены теоретико-методологические подходы к туристско-рекреационному проектированию, в частности проведена процедура оценки туристско-рекреационного потенциала [15].

При планировочной организации территории НУП «Сарма» учтен опыт разработки схем планировочной структуры и функционального зонирования Забайкальского национального парка [16], туристско-рекреационных комплексов Алтае-Саянского региона [17]. По расположению функциональных зон территория полигона отнесена к линейному типу, продольно-поперечному подтипу [9].

Рекреационно-планировочная структура. Основные элементы этой структуры полигона представлены точечными (планировочные центры), линейными (планировочные оси) и площадными (планировочные зоны) объектами (рис. 1).

К *планировочным центрам* НУП «Сарма» относятся населенные пункты, транспортные узлы и другие объекты, имеющие компактные формы и небольшие территориальные размеры (всего 27 объектов).

Центр «Сарма» принадлежит факультету сервиса и рекламы Иркутского государственного университета. Основной деятельностью НУЦ является организация и проведение студенческих (практика, олимпиады по туризму, компьютерные школы, мастер-классы и т. д.) и профориентационных мероприятий (школы для старшеклассников, экологические лагеря, экопросвещение), организация научных исследований (полевые работы, научные школы, сезонные стационарные наблюдения). На территории НУЦ создан метеокомплекс. Центр расположен по соседству с территорией бывшего рыбоперерабатывающего завода.

Метеостанция «Сарма» принадлежит федеральному государственному бюджетному учреждению «Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями».

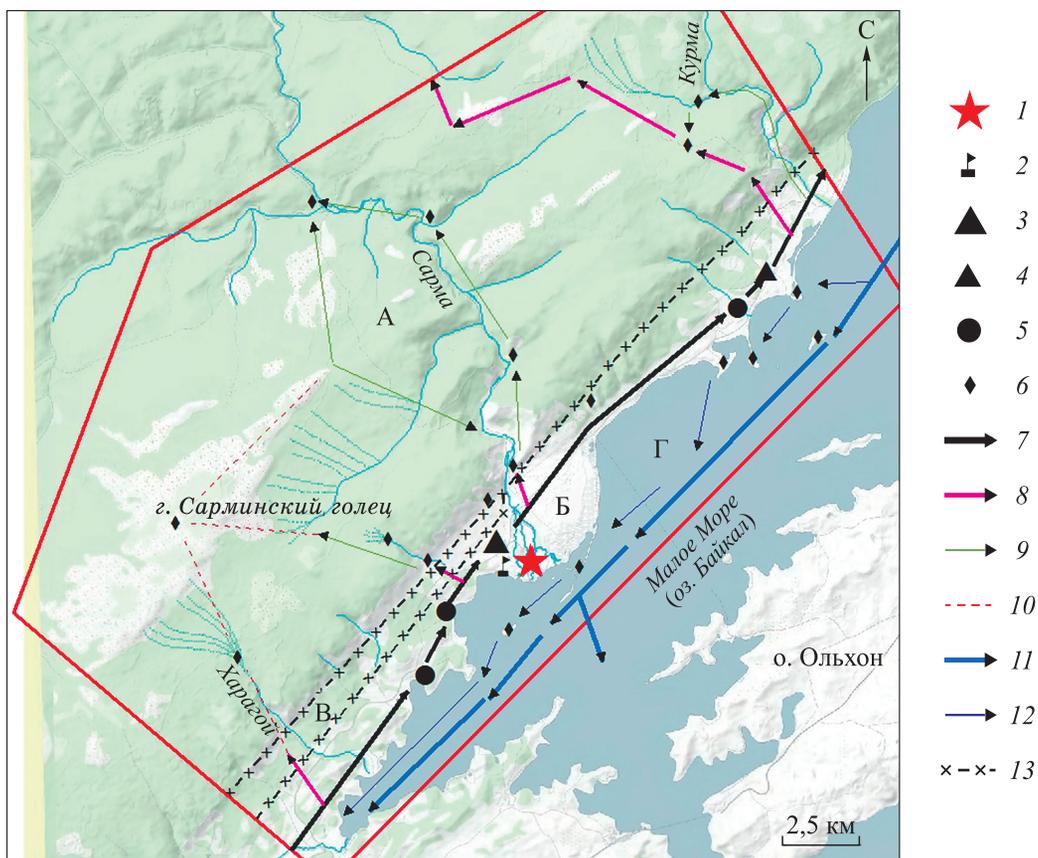


Рис. 1. Рекреационно-планировочная структура НУП «Сарма».

Планировочные центры: 1 — НУЦ «Сарма», 2 — метеостанция «Сарма», 3 — опорный сервисно-рекреационный центр «Сарма», 4 — населенный пункт Курма, перерастающий в комплекс туристических баз, 5 — центры сосредоточения баз отдыха, 6 — туристические стоянки, достопримечательности и пункты наблюдения. Планировочные оси: 7 — главная автомобильная дорога из Иркутска областного значения, 8 — второстепенные автомобильные дороги, 9 — существующие экологические тропы, 10 — проектируемые экологические тропы, 11 — главный водный путь, 12 — второстепенные водные пути. 13 — границы планировочных зон. Планировочные зоны: А — земли лесного фонда Ольхонского участкового лесничества, Б — земли сельскохозяйственного, рекреационного использования, лесного фонда, населенных пунктов и другого назначения на территории Бугульдейского участкового лесничества, В — земли Прибайкальского национального парка хозяйственного назначения, Г — земли водного фонда.

Опорный сервисно-рекреационный центр «Сарма» приурочен к пос. Сарма, где расположены дома местных жителей, магазины, объекты питания и гостевые дома для туристов. За счет строящихся баз отдыха происходит расширение территории поселка. Он рассматривается как центральное место НУП «Сарма». Сдерживающим фактором развития этого центра является его местоположение в створе ураганного ветра сарма.

Населенный пункт Курма практически полностью трансформировался в рекреационную зону с базами отдыха. На территории поселка расположены магазины, церковь. Центры сосредоточения баз отдыха находятся в районе бухты Шида (базы «Бриз», «Байкал-Дар», «Шида»), залива Хужир-Нуга (базы «Чайка», «Звезда», «Да-Ши», «Алтан», «Берег Байкала», «Тойнак»), возле мысов Уюга и Хадарта (базы «Пирс», «Данко», «Ольтрек», «Уюга», «Хадарта», «Байкальская сказка», «Ранчо Лагуна»). Большинство баз отдыха работают только с мая по сентябрь. Базы «Хадарта», «Ольтрек», «Алтан» круглогодичного использования.

К планировочным центрам также относятся туристические стоянки (бивуаки), достопримечательности и пункты наблюдения. Места стоянок чаще всего располагаются вдоль туристских троп. Как правило, на площадках имеются кострища, столы, лавки, таганы.

В качестве достопримечательностей выделяются наиболее ценные в научном и эстетическом отношении природные и историко-культурные объекты. К ним относятся наледные поляны в верховьях

рек Харагой и Курма, сейсмодислокации, обвально-осыпные склоны, наскальные рисунки, курыканские стены, археологические памятники, памятники природы, древние мелиоративные системы, сакральные места, редкие и эндемичные виды растений, места обитания диких животных, береговые формы и скальные останцы — каменные руины [18]. В наиболее интересных с научной точки зрения местах, а также на участках с высоким уровнем рекреационного использования располагаются пункты регулярного наблюдения в режиме мониторинга. На гидрометеорологических площадках проводятся наблюдения за скоростью течения и температурой воды в руч. Ланинский, показателями температуры и влажности воздуха, уровнем осадков. Ведется отбор гидрохимических проб.

К *планировочным осям* относятся дороги, тропы и водные пути, имеющие ярко выраженную линейную форму.

На территории полигона пролегает участок главной автомобильной дороги из Иркутска (28,5 км) — от развилки дорог возле дер. Шара-Тогот до дер. Курма. Это дорога общего пользования областного значения, она относится к категории четвертого класса с твердым покрытием. Трассе главной дороги соответствует Большая Маломорская тропа (БМТ) как участок Большой Байкальской тропы (ББТ) — системы туристских троп вокруг оз. Байкал, имеющей кольцевой характер. Одно из положений концепции ББТ заключается в необходимости максимального использования международного статуса оз. Байкал [19, 20]. На территории полигона участки тропы располагаются на берегах Байкала вдоль главной автомобильной дороги. Основу инфраструктуры БМТ составляют пути перемещения вдоль береговой линии и на удалении от нее, оборудованные места стоянок, навесы, приюты и зимовья для туристов, информационно-визитные центры на начальных пунктах отдельных участков БМТ.

Второстепенные автомобильные дороги (19,5 км) отходят от главной трассы и по отношению к ней являются поперечными. Большинство дорог служат подъездными путями к базам отдыха и гостевым домам. Часть из них используется для заготовки дров, охоты, подъездов к значимым местам. Часто дороги переходят в туристские тропы. Наиболее протяженной является дорога, идущая от дер. Курма к Сарминскому месторождению фосфоритов и далее к дер. Манзурка.

Экологические тропы примыкают к БМТ и имеют линейный и кольцевой характер. Существующие тропы (32 км) — исторически сложившиеся, которые используются в разных целях местными жителями, охотниками, рыбаками и туристами. К числу наиболее известных относятся Ланинская, Сарминская и Курминская тропы, идущие вглубь Приморского хребта [2]. Проектируемые тропы (15,7 км) не имеют полотна, они ведут к объектам научного и познавательного туризма. Харагойская тропа представляет собой маршрут, проходящий по дну глубоко врезанной долины, вдоль р. Харагой, с выходом на наледную поляну. Наледь на этой реке держится до середины июня. Тропа на Сарминский голец продолжает Ланинскую тропу.

Также к планировочным осям относятся водные пути. Главный водный путь (26 км) проходит по акватории оз. Байкал (пролив Малое Море) вдоль берега. Этот маршрут используется для организации экскурсий и транзитных перевозок. Второстепенные водные пути (22 км) используются, как правило, для передвижения вблизи берега на маломерных судах с целью посещения мест пляжного отдыха и объектов научного и познавательного туризма.

На полигоне можно выделить следующие *планировочные зоны* (общая площадь 46 909,2 га) — земли Ольхонского лесничества в составе Ольхонского и Бугульдейского участков лесничеств (39 677,3 га), земли Прибайкальского национального парка (990,5 га), земли водного фонда (6241,4 га).

Земли Ольхонского участкового лесничества — это земли лесного фонда. Лесной фонд — природно-хозяйственный объект федеральной собственности, лесных отношений, управления, использования и воспроизводства лесов, представляющий собой совокупность лесов, лесных и нелесных земель в границах, установленных в соответствии с лесным и земельным законодательством. Согласно Лесохозяйственному регламенту [1], здесь разрешены различные виды побочного лесопользования, включая сенокошение, заготовку древесных соков, сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, заготовку пищевых лесных ресурсов, лекарственного и технического сырья. Разрешается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии с Федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов [21]. Здесь расположен Сарминский участок некоммерческого партнерства «Охотничье хозяйство “Иркутский лесной промысел”».

На этой территории разрешено использование лесов для осуществления рекреационной, научно-исследовательской и образовательной деятельности. Поскольку лесничество находится в ЦЭЗ БПТ, то здесь запрещаются сплошные рубки леса, а также перевод земель лесного фонда, занятых защитными лесами, в земли других категорий, за исключением перевода в земли особо охраняемых территорий.

Земли Бугульдейского участкового лесничества включают земли разных форм собственности и назначения — сельскохозяйственные, населенные пункты, турбазы, домовладения, небольшие участки лесов и др. Подробная информация о назначении этих земель отражена на карте градостроительного зонирования Шара-Тоготского муниципального образования.

Земли Прибайкальского национального парка хозяйственного назначения входят в состав федерального государственного бюджетного учреждения «Заповедное Прибайкалье». На территории полигона национальный парк вытянут узкой полосой вдоль подножия Приморского хребта до р. Сармы. В эту зону включены земли, не изъятые из хозяйственного использования.

Земли водного фонда включают прибрежную акваторию пролива Малое Море и залива Мухор.

Функциональное зонирование. Функциональные зоны выделяются в зависимости от вида, режима использования и охраны земель. На территории полигона представлены следующие функциональные зоны (рис. 2).

Зона заповедного режима включает Сарминский голец (высота 1658 м) и его присклоновую часть с многочисленными выходами подземных вод. Голец находится в привершинной части Приморского хребта. Здесь присутствуют особо ценные в экологическом и научно-познавательном отношении экосистемы. На плоской вершине гольца представлены заросли кедрового стланика с фрагментами горной тундры. Отсюда открывается вид на Приморский хребет, Малое Море и о. Ольхон. Режим охраны заповедной зоны полностью исключает хозяйственное и рекреационное воздействие, кроме проведения научных исследований, экологического мониторинга и специальных природоохранных мероприятий. Эта труднодоступная территория представляет особый интерес с точки зрения наблюдения за ходом процессов естественного развития природы в условиях полного невмешательства человека.

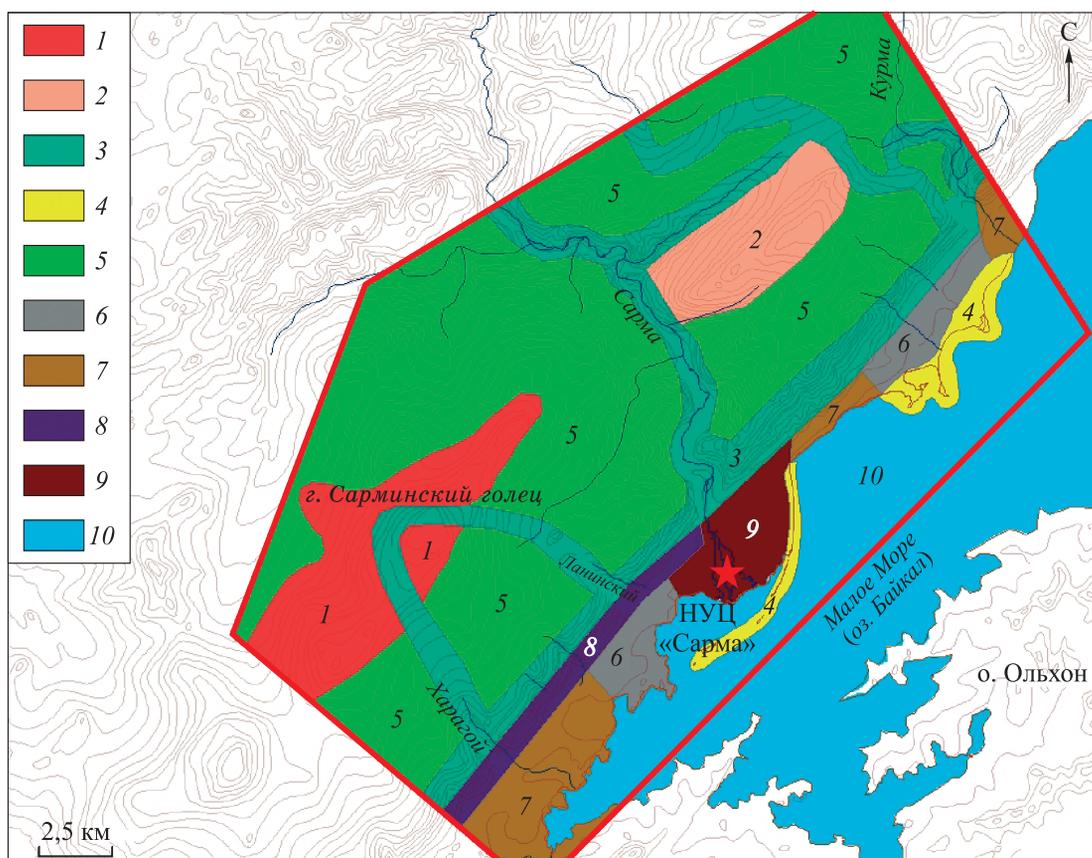


Рис. 2. Функциональное зонирование территории НУП «Сарма».

Функциональные зоны: 1 — заповедного режима, 2 — особо охраняемые, 3 — познавательного туризма, включая нерестово-защитные, 4 — экологического туризма, 5 — рекреационного лесопользования, 6 — обслуживания посетителей, организованного туризма в местах размещения турбаз, 7 — хозяйственного назначения и неорганизованного туризма, 8 — хозяйственного назначения в пределах земель Прибайкальского национального парка, 9 — головная зона многоцелевого использования, 10 — водной рекреации.

Особо охраняемая зона расположена на левобережье рек Сарма и Сухая, в пределах водораздельного гребня, являющегося продолжением Сарминского гольца. Здесь представлены подгольцовые редколесья и многочисленные скальные останцы. В пределах зоны обеспечиваются условия для сохранения природных комплексов и объектов. Для этой территории рекомендуется строго регулируемое посещение.

Зона познавательного туризма выделяется вдоль трасс туристских маршрутов у подножия приразломного склона Обручевского сброса. В долине р. Сармы она совмещается с нерестовой зоной. Здесь созданы коридоры, пересекающие другие зоны и позволяющие посетить значительную часть территории полигона. Зона познавательного туризма предназначена для организации экологического просвещения и ознакомления с уникальными природными и природно-историческими достопримечательностями. Она формирует каркас территории, охватывая долины рек Харагой, Сарма и Курма, а также узкую полосу вдоль линии Приморского разлома.

Зона экологического туризма включает привлекательные для посетителей природные, особо ценные и ранимые природные ландшафты. Для сохранения ценных природных комплексов необходимо развитие организованного экологического туризма, который как вид природно-ориентированного устойчивого туризма позволит решить проблему рекреационного использования экосистем без их деградации. Зона представлена рiasовым типом берегов [16], т. е. берег изрезан глубокими воронкообразными бухтами. Такой тип характерен для гористых берегов, испытавших недавно опускание суши под уровнем водной поверхности. Наблюдаются подтопленные долины, по которым озеро вторгается в глубь суши. Эти долины ранее были притоками устьевой части палео-Сармы, низовье которой ныне представляет собой пролив Ольхонские Ворота. Береговая линия в пределах рiasов в деталях повторяет особенности топографии субаэрального рельефа, минимально преобразованного береговыми процессами. Зона рiasового берега включает в себя мысы Хадарта, Уюга, Цаган-Хушун. Уюга и Цаган-Хушун ранее были островами, но впоследствии причленены к берегу песчано-галечниковыми косами. В зону также входят береговые и островные косы авандельты р. Сармы, в том числе и о. Хынык. Эта зона также включает скальные острова Большой и Малый Тойнак. На них представлены различные виды абразионных и аккумулятивных берегов, скальные останцы, гроты.

Зона лесной рекреации находится в границах Ольхонского участкового лесничества. В ней представлены преимущественно типичные маловыразительные сосново-лиственничные и вторичные леса уплощенных междуречий Приморского хребта. На их фоне выделяются веерные формы елово-кедровых влажнотравных лесов в зоне формирования стока. На большей части территории тайга труднопроходимая, с участками горелого леса, ветровальных и буреломных деревьев и каменных россыпей. В этой зоне отдается предпочтение бездорожной добычательской форме лесной рекреации (сбор грибов и ягод), а также горному туризму, пешеходным маршрутам, познавательным и экологическим экскурсиям, спортивной охоте.

Зона обслуживания посетителей, организованного туризма в местах размещения турбаз предназначена для приема, размещения и обслуживания туристов. Общая площадь зоны ограничена территорией, необходимой для создания условий комфортного отдыха посетителей. Она включает в себя места концентрации туристических баз и прилегающую к ним территорию с необходимой инфраструктурой для организованного туризма и рекреации (кафе, магазинами, оборудованными пляжами, местами отдыха, беседками, пирсами для швартовки кораблей, маломерных судов и т. д.).

Зона хозяйственного назначения и неорганизованного туризма представлена землями сельскохозяйственного назначения, преимущественно пастбищами. Она предназначена для традиционной хозяйственной деятельности местного населения. Здесь разрешается проведение рубок ухода и прочих, сенокосение и выпас скота, сбор ягод, грибов, любительская и спортивная охота и рыболовство. В этой зоне располагаются основные лагеря неорганизованного туризма. В дальнейшем следует предусмотреть создание условий для перехода от неорганизованного туризма к организованному посредством строительства стационарных объектов туристского сервиса, культурно-бытового, информационного обслуживания и связи. Данный вид регулирования позволит обеспечить экологическую безопасность территории.

Зона хозяйственного назначения в пределах земель Прибайкальского национального парка протягивается узкой полосой между границами Ольхонского лесхоза и Шара-Тоготского муниципального образования от юго-западной границы полигона до р. Сармы. В зону включены земли, не изъятые из хозяйственного использования. Участки земель парка, предназначенные для обеспечения деятельности самого Прибайкальского национального парка, здесь отсутствуют. На этой территории разре-

шена традиционная хозяйственная деятельность, с ограничением выпаса скота. Управление этой функциональной зоной должно быть направлено на регулирование использования природных ресурсов, контроль за соблюдением установленных правил и норм природопользования и предотвращение видов деятельности, способных нанести ущерб природным и культурным ландшафтам.

Головная зона многоцелевого использования, расположенная в пределах конуса выноса р. Сармы, играет ключевую роль в организации территории. Зона включает в себя дер. Сарма, метеостанцию, НУЦ «Сарма», площадку и комплекс инженерных сооружений бывшего рыбопроизводного завода «Сарма». Значительная часть территории — земли сельскохозяйственного назначения. Зона занимает центральное положение в туристско-рекреационном, эколого-просветительском и научно-образовательном пространстве. Серьезным фактором, лимитирующим развитие этой зоны, является ветер сарма — самый сильный на Байкале.

Зона водной рекреации предназначена для организации различных видов водного отдыха и спорта, катания на лодках и катерах, проведения парусных регат, в холодное время года — для подледного лова рыбы и зимних видов спорта.

Основная задача планировочной организации — обеспечение экологической безопасности и экономической эффективности при осуществлении туристско-рекреационной деятельности на территориях с особыми природоохранными ограничениями. Для решения этой проблемы разработана схема организации и развития полигона, которая служит базовым проектно-планировочным документом, определяющим основные направления функционирования НУП «Сарма». Схема носит рекомендательный характер, вместе с тем она разработана с учетом требований нормативно-правового регулирования, принятого в ЦЭЗ БПТ. На ней представлены научно-образовательные, туристско-рекреационные и эколого-просветительские ресурсы. Определены пути их использования. Для этого выделены планировочные центры, оси и зоны, выполнено функциональное зонирование территории.

Территориальное планирование решает задачи туристско-рекреационного и научно-учебного устройства территории полигона. Проектная схема является основой для проведения полевой практики студентов, научных исследований, экологического просвещения и мониторинга состояния окружающей среды.

Деятельность специалистов, осуществляющих исследования по программе НУП «Сарма», способствует решению проблем безопасности при организации отдыха на туристических базах, в палаточных лагерях и проведении традиционного природопользования. Этот документ обеспечивает рабочую основу для взаимодействия администраций лесничества, муниципального образования, национального парка, а также местных жителей и владельцев туристических баз отдыха.

Важным комплексным показателем развития НУП является интеграция полигона в социально-экономическую систему региона. Особо актуально это в тех случаях, когда на одной территории находятся земли различных собственников и пользователей. Отношения между ними должны носить взаимовыгодный характер. Это позволит избежать взаимных претензий, опасений, конфликтов и дублирующих усилий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Лесохозяйственный** регламент Ольхонского лесничества Агентства лесного хозяйства Иркутской области. — Иркутск, 2011. — 273 с. [Электронный ресурс]. — irkobl.ru/sites/alh/documents/reglament/OlhonsKoe.pdf (дата обращения 05.06.2016).
2. **Правила** землепользования и застройки Шара-Тоготского муниципального образования Ольхонского района Иркутской области. — Омск: ООО «Науч.-производ. центр "Земельные ресурсы Сибири"», 2013. — 40 с.
3. **Экологически** ориентированное планирование землепользования в Байкальском регионе. Ольхонский район: рамочный план экологически ориентированного землепользования в масштабе 1:200 000 / Ю. М. Семёнов, А. Н. Антипов, В. В. Буфал, В. Б. Выркин, Л. Л. Калеп, В. А. Кузьмин, В. Ф. Лямкин, Ю. О. Медведев, В. С. Михеев, И. Л. Савельева, С. В. Рященко, В. И. Чуднова. — Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 1998. — 183 с.
4. **Федеральный** закон РФ от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» [Электронный ресурс]. — base.garant.ru/2157025/ (дата обращения 04.06.2016).
5. **Абалаков А. Д., Дроков В. В., Панкеева Н. С.** Организация научно-учебного полигона «Сарма» в Байкальском регионе России // Изв. Иркут. ун-та. Сер. Науки о Земле. — 2012. — Т. 5, № 2. — С. 3–18.
6. **Абалаков А. Д., Дроков В. В., Панкеева Н. С., Седых С. А.** Сеть экологических троп в Прибайкальском национальном парке как инструмент организации туристской деятельности // Соврем. пробл. сервиса и туризма. — 2013. — № 1. — С. 48–58.

7. **Плюснин В. М., Владимиров И. Н.** Территориальное планирование Центральной экологической зоны Байкальской природной территории. — Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2013. — 407 с.
8. **Стратегия** управления национальными парками России. — М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2002. — 36 с.
9. **Чижова В. П.** Методика зонирования национальных парков // Южно-Рос. вестн. геологии, географии и глобальной энергии. — 2006. — № 3 (16). — С. 105–123.
10. **Bastedo J. D., Nelson G. J., Theberge J. B.** Ecological approach to resource survey and planning for environmentally significant areas: The ABC method // Environ. Management. — 2012. — Vol. 8, Iss. 2. — P. 125–134.
11. **Popescu Antoaneta-Carina.** Planning nature conservation and tourism development in Cheile Turzii // Forum geografic. Studii și cercetări de geografie și protecția mediului. — 2011. — Vol. 10, Iss. 2. — P. 341–349.
12. **Indicators of Sustainable Development for Tourism Destinations: A Guidebook.** — Madrid: World Tourism Organization, 2004. — 515 p.
13. **Районная планировка** / Науч. ред. В. В. Владимиров. — М.: Стройиздат, 1986. — 325 с.
14. **Рященко С. В.** Региональная антропоэкология Сибири. — Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000. — 191 с.
15. **Кружалин В. И., Шабалина Н. В., Кружалин К. В.** Теоретико-методологические подходы к туристско-рекреационному проектированию // Вопр. географии. — 2014. — Сб. 139. — С. 100–121.
16. **Территориальная** организация Забайкальского национального парка / Отв. ред. В. М. Плюснин. — Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2002. — 125 с.
17. **Дунец А. Н.** Туристско-рекреационные комплексы горного региона — Барнаул: Изд-во Алт. техн. ун-та, 2011. — 201 с.
18. **Уфимцев Г. В., Сквитина Т. М., Филинов И. А., Щетников А. А.** Особенности рельефа Приольхонья // География и природ. ресурсы. — 2010. — № 4. — С. 56–62.
19. **Большая Байкальская тропа** [Электронный ресурс]. — www.greatbaikaltrail.org, www.gbtbur.ru (дата обращения 01.06.2016).
20. **Калихман А. Д., Калихман Т. П.** Экскурсионные экологические тропы у Байкала. Проектирование и строительство троп. — Саарбрюкен: Palmarium Acad. Publishing, 2014. — 243 с.
21. **Федеральный закон РФ от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (с изменениями и дополнениями)»** [Электронный ресурс]. — base.garant/12168564/ (дата обращения 02.06.2016).

Поступила в редакцию 10 июня 2016 г.