



УДК 796.5: 338.483: 374.66

Проектирование экскурсионного маршрута в пределах научно-учебного полигона «Сарма»

А. Д. Абалаков (abalakovirk@mail.ru)
В. В. Дроков (vladdrok@mail.ru)
Н. С. Панкеева (natalya_pankeeva@mail.ru)
Д. И. Марышкин (dmaryshkin@gmail.com)

Аннотация. Представлены результаты проектирования экскурсионного маршрута, который знакомит посетителей с древними оросительными системами в Приольхонье, региональными особенностями традиционной земледельческой культуры, историей развития ирригационных систем в самом северном очаге оросительного земледелия во Внутренней Азии.

Ключевые слова: экскурсионный маршрут, арык, Хужир-Нугайская утужная система, научно-учебный полигон.

Введение

Приольхонье является одной из наиболее посещаемых территорий Байкальского региона. Здесь развиты преимущественно природно ориентированные виды туризма и отдыха, такие как пляжно-купальный, водный, рыболовный и спортивный. Вместе с тем Приольхонье характеризуется исторической и археологической уникальностью. Известны многочисленные места обитания древнего человека различных временных этапов, включающих палеолит, неолит, бронзовый, железный века. Особый интерес представляют объекты, отражающие историю развития этноприродных взаимодействий в регионе. Вовлечение таких объектов в сферу туризма и рекреации будет способствовать: изучению, сохранению и демонстрации накопленного положительного опыта природопользования; созданию новых туристских продуктов и развитию экскурсионно-познавательного туризма [7]. Это также даст возможность наиболее эффективно использовать рекреационные ресурсы Приольхонья и перераспределять туристские потоки.

Проектирование новых туристских маршрутов в Приольхонье осуществляется в рамках проводимых научных исследований на туристско-рекреационном научно-учебном полигоне «Сарма» (ТР НУП «Сарма»). Ядром полигона является научно-учебный центр (НУЦ) «Сарма» факультета сервиса и рекламы Иркутского государственного университета. ТР НУП «Сарма» образован совместно факультетом сервиса и рекламы ИГУ и Институтом географии СО РАН с целью изучения природных и историко-

культурных туристских ресурсов (достопримечательностей), объектов туристской инфраструктуры (турбаз, палаточных лагерей, экологических троп и т. д.), видов туризма, которые развиваются в пределах полигона для разработки рекомендаций по оптимизации функционирования туристского комплекса и проведения мониторинга [1; 6].

Полигон имеет прямоугольную форму, вытянутую вдоль берега Байкала, длиной 30 км, шириной 15 км и площадью около 450 кв. км. Он охватывает часть побережья озера, включая участок бассейнов рек Сармы и Курмы и их междуречья, а также примыкающую акваторию пролива Малое Море с островами.

В рамках проводимых научных исследований разрабатываются туристские маршруты и серия путеводителей по различным туристским объектам, расположенным в пределах НУП «Сарма».

Проектирование туристских маршрутов включает следующие этапы: 1) выбор туристского объекта на основе проведения научных исследований и сбор информации о нем; 2) детальную проработку маршрута с определением мест остановок туристов и привязку их к местности; 3) прохождение маршрута и его корректировку; 4) составление карты маршрута; 5) создание буклета по маршруту. В соответствии с рассмотренными этапами был разработан маршрут «По следам древних земледельцев».

Местоположение и общая характеристика маршрута

Данный маршрут проходит по участку западного побережья пролива Малое Море, расположенному вблизи пос. Сарма. Название маршрута «По следам древних земледельцев» отражает его тематику, посвященную истории развития орошаемого земледелия в Приольхонье.

Толчок к развитию этой формы природопользования был дан переселившимися в Прибайкалье тюркоязычными скотоводами и земледельцами из приенисейских степей Хакасии. Эти народы, смешиваясь с местным населением, дали начало формированию нового народа – курыкан (V–X вв.). Обработка земли и агрономия была важной составляющей в хозяйстве курыкан. Постепенно складывался новый хозяйственный уклад, включающий: 1) приемы скотоводства (овцы, крупный рогатый скот) и культуру разведения лошадей; 2) приемы земледелия – заготовки и обработки пастбищных угодий для скота, возделывания сельскохозяйственных культур (просо, овес). Этот опыт стал основополагающим для многих последующих поколений как в Приольхонье, так и в целом в степных районах Южного Приангарья. Некоторые приемы, доказавшие свою эффективность, используются по сей день. Прежде всего это приемы орошаемого земледелия.

Необходимость искусственного орошения (развития поливного земледелия) в Приольхонье была обусловлена относительно неблагоприятными природно-климатическими условиями, такими как: резко континентальный климат, недостаточное атмосферное увлажнение (200–260 мм в год), сложный рельеф, невысокое плодородие каменистых почв. В таких экстремаль-

ных природно-климатических зонах необходимым условием ведения эффективного сельскохозяйственного производства является мелиорация.

Ирригация (система искусственного орошения) как вид мелиорации – одна из самых древнейших сфер деятельности человека, зародившихся в неолите одновременно с земледелием. До нас дошли остатки оросительных систем, сооруженных 5 тыс. лет тому назад в Средней Азии, странах Ближнего Востока и Средиземноморья. Ирригационное земледелие сыграло важную роль в становлении и развитии древнейших цивилизаций в долинах крупных рек Тигра и Евфрата, Нила, несколько позднее Инда, Хуанхэ, Амударьи и др. Совершенствование ирригационного земледелия неразрывно связано с основными этапами истории народов засушливых регионов.

Особенности рельефа определяют специфику оросительных сооружений. Так, на равнинах преобладают крупные паводковые ирригационные системы. В горах распространены террасные формы поливного земледелия. В зоне предгорий развито арычное орошение. Таким образом, ирригационные системы отражают региональные особенности традиционной земледельческой культуры и специфику местных природно-экологических условий.

Арык – малое гидротехническое сооружение в виде оросительного канала в Средней Азии и Казахстане, а также в Закавказье. Арыки используются с глубокой древности и насчитывают порядка 3 тыс. лет истории. Арыками также называют небольшие протоки, которые отводят воду от реки, или каналы, прорытые на полях для полива растений, а иногда и старые каналы. В полном виде оросительные системы состоят из трёх частей: места забора воды, ее перемещения по каналам стока и поля орошения.

Следы древней оросительной мелиорации в виде множества заросших и действующих каналов-арыков известны в Байкальском регионе. Наибольшее распространение они получили в долине р. Куды, Баргузинской котловине, в среднем и нижнем течении рек Хилка и Чикоя, а также в Тажеранских степях [2; 5].

В настоящее время некоторые оросительные системы до сих пор используются и поддерживаются в рабочем состоянии, например в районе поселков Зама и Тонта Ольхонского района. Для водоснабжения турбазы «Дар Байкала», которая находится напротив бухты Шида, недавно был построен арык.

Однако большинство систем мелиорации заброшены. К одной из таких относится оросительная система Тажеранских степей, находящаяся вблизи пос. Сарма Ольхонского района Иркутской области. Эта система определена как Хужир-Нугайская – по названию залива, в глубине которого на побережье Малого моря находится утук. Хужир-Нугайская утужная система просуществовала длительное время и, по словам местных жителей, эксплуатировалась еще в послевоенное время, а затем была заброшена. В связи с чем нами было высказано предложение по восстановлению Хужир-Нугайской утужной системы для поддержания традиционного природопользования и развития этноэкологического туризма [4] и проведены исследования по созданию экскурсионного маршрута.

Маршрут «По следам древних земледельцев» проходит в пределах степных и подтаежных ландшафтов Приольхонского плато. Степи Приольхонья представляют растительность центральноазиатского типа и относятся к самому северному ареалу их распространения в пределах Северо-Азиатского субконтинента.

Маршрут начинается от сбросовых уступов Приморского хребта в месте выхода на предгорную равнину Ланинского ручья, долина которого имеет форму ущелья. В пределах Приольхонского плато он пересекает участки равнинного и холмистого структурно-грядового рельефа, сформированного на метаморфизованных породах нижнепротерозойского возраста – песчаниках, гнейсах, сланцах с прослоями мраморов; заканчивается на западном побережье пролива Малое Море, в районе Хужир-Нугайского залива.

Маршрут соответствует трем основным требованиям – привлекательности, доступности, информативности.

Экскурсионный маршрут «По следам древних земледельцев» знакомит туристов: 1) с технологиями инженерного проектирования древних оросительных систем в Приольхонье, сыгравших важную роль в становлении и развитии хозяйственных традиций (которые живы до сих пор), общественного сознания и мировоззрения, культуры и быта местного населения; 2) с региональными особенностями традиционной земледельческой культуры, отражающими специфику местных природно-климатических условий; 3) с самыми северными очагами оросительного земледелия во Внутренней Азии.

Маршрут проходит в пределах Ольхонского района Иркутской области в окрестностях пос. Сарма (рис. 1). К началу пути можно доехать по центральной автомобильной дороге Иркутск – Еланцы – Сарма. Пункт отворота на маршрут находится в 13 км от развилки МРС – Черноруд, или на расстоянии 2,5 км от пос. Сарма. До отправной точки от указанного отворота можно добраться по проселочной дороге в сторону Приморского хребта. Протяженность этого участка дороги – 820 м. Дорога подходит к подножию Приморского хребта.

Вдоль пути следования характерно чередование повышений и понижений, открытых и закрытых пространств, наблюдается быстрая смена ландшафтов от подтаежных до степных. С первой точки маршрута – туристской поляны – открывается величественная панорама на о-в Ольхон, Мухорский залив Малого Моря и ущелье Ланинского ручья. Все это усиливает привлекательность данного маршрута.

Описание маршрута

Экскурсионный маршрут «По следам древних земледельцев» включает 14 точек (остановок). Выбор каждой из них обусловлен следующими критериями: 1) функциональным значением отдельных элементов арыка; 2) сменой типов ландшафта; 3) наличием привлекательных историко-культурных и природных объектов.

Начало маршрута расположено на туристской поляне (точка 1). Поляна находится на террасе на левом берегу Ланинского ручья, у подножия

крутых склонов Приморского хребта. В этом месте ручей, протекающий в глубоко врезанной долине, выходит на предгорную равнину. Вдоль склонов Приморского хребта проходит хорошо выраженный разлом земной коры (Обручевский сброс). В растительном покрове встречаются как типичные представители луговой и степной флоры Приольхонья, так и редкие растения [3].

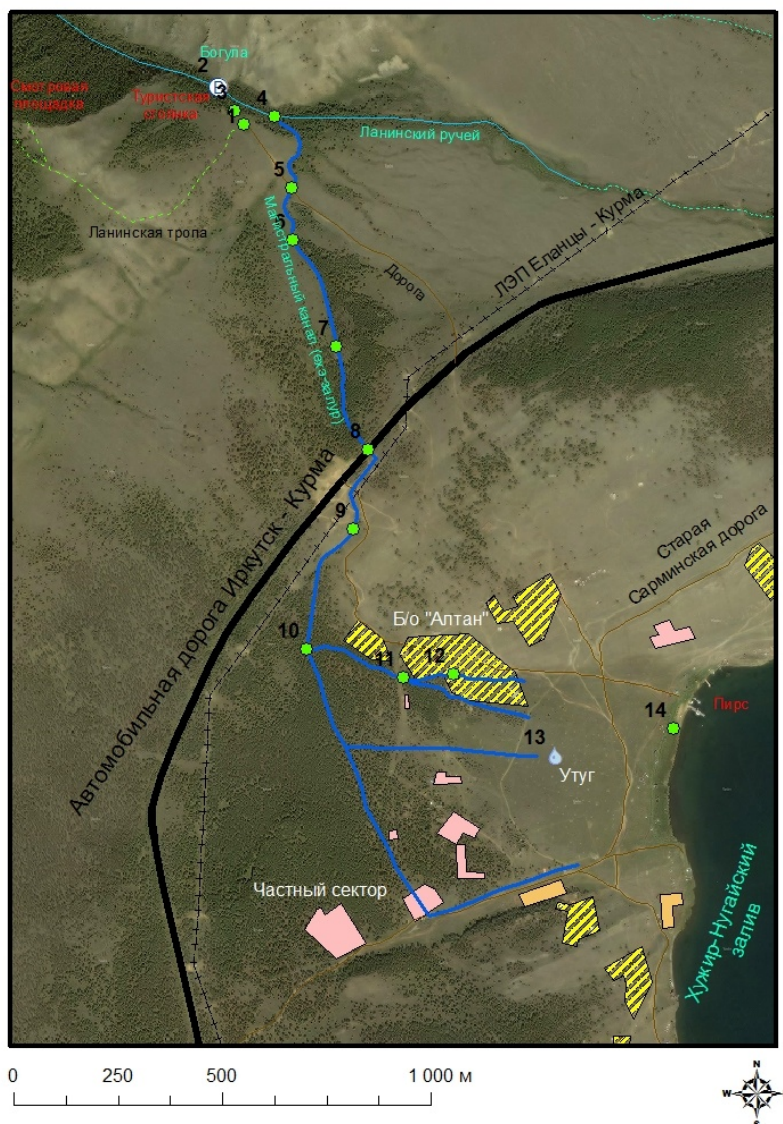


Рис. 1. Схема маршрута «По следам древних земледельцев»

Это узловый пункт маршрута. Отсюда, кроме маршрута «По следам древних земледельцев», начинается подъем по Ланинской тропе. Сама тропа ведет к вершинам Приморского хребта к Сарминскому гольцу. Для физически подготовленных туристов возможен подъем по крутому склону к смотровой площадке, расположенной справа по ходу движения в конце подъема. С вершины скального гребня открывается вид на о-в Ольхон, Мухорский залив Малого моря и ущелье Ланинского ручья. Отсюда также можно проследить, сверяясь с картой, путь арыка на всем его протяжении от водозабора до орошаемого поля на побережье Хужир-Нугайского залива. Ширина арыка местами достигает 1,5 м, глубина – 0,5 м. Средний уклон – 2–3°.

На поляне находится оборудованное кострище. В верхней части поляны расположено священное место для местного населения – «обо» (дерево, обвязанное цветными лентами).

Ниже по течению Ланинский ручей выходит из глубоко врезанной долины Приморского хребта, имеющей вид ущелья, на подгорную равнину (точка 2). Ручей имеет валунное русло с перекатами и водопадами. Его ширина достигает 3–5 м. Ранее здесь находился отвод воды в арык, для чего была устроена плотина или запруда (по-бурятски – «богула») из камней, которая не сохранилась. Это место оказалось самым оптимальным для ее строительства, так как ниже для отвода воды на склоны потребовалось бы возведение более высокой плотины. Вода самотеком частично отводилась из ручья в арык. Водозабор осуществлялся во время весенне-летнего паводка. В это время максимальные расходы воды в ручье достигают 300–500 л/с. Расходы воды в арыке могли составлять около 45–50 л/с. Максимальная пропускная способность русла канала арыка могла достигать 100 л/с. Уровень воды в русле ручья Ланинский должен был быть минимум на 20 см выше уровня воды в голове главного канала.

Начальная часть арыка проходит вдоль подножия правого склона долины Ланинского ручья по руслу временного водотока, слабо выраженному на местности.

Чтобы попасть на точку 3, удобнее вернуться на туристскую поляну (точка 1) и оттуда пройти по тропинке до ручья. Тропа пересечет линию арыка.

Далее арык спускается по густому пойменному кустарниковому лесу и делает крутой поворот от долины ручья с выходом на подгорную равнину (точка 4). Проход вдоль арыка затруднен густыми зарослями кустарников (боярышник, спирея, рябина, ива), переплетенных лианами княжика сибирского.

Затем трасса арыка пересекает дорогу, ведущую на туристскую стоянку, и проходит далее вдоль склона (точка 5). Маршрут арыка легко проследить по кустарниковой растительности, произрастающей вдоль его трассы. Растительность появилась здесь в связи с повышенной влажностью в искусственно созданном понижении. В этом месте арык наиболее выражен, так как проходит по луговой степи.

Луговая поляна (точка 6) имеет разные цветовые оттенки и меняет их в зависимости от времени года (например, ранним летом, когда в почве еще сохраняется влага, на склоне можно наблюдать цветение незабудок и жар-

ков). Далее арык проходит по пологому склону вдоль опушки сухого лиственничного леса и имеет извилистое русло.

На границе луговой степи и леса арык углубляется в лесной массив (точка 7). Здесь происходит смена степных ландшафтов на лесные. По причине частых низовых пожаров кора многих деревьев обуглена.

На выходе из леса арык пересекает основную автомобильную дорогу, ведущую в пос. Сарма (точка 8). В результате строительства дороги и прокладки ЛЭП этот участок арыка был сильно нарушен. С другой стороны дороги находится культовое место бурят, на котором установлено «сэргэ» (столб, обвязанный цветными лентами). Считалось, что когда ветер колыхает ленточку с написанными на ней старомонгольским вертикальным письмом молитвами, прикрепивший ленту посылает свои молитвы небесам, даже если он в это время занят другими делами.

Продолжение арыка на противоположной стороне дороги находится несколько правее от хода маршрута. Его можно проследить по зарослям кустарников. После главной автомобильной дороги арык пересекает несколько второстепенных гравийных дорог, спускающихся на туристические базы отдыха байкальского побережья.

Спускаясь вниз по склону, арык проходит вдоль нижней части скалистого гребня – структурной гряды, сложенной древними горными породами (кристаллическими сланцами и гнейсами), относящимися к нижнему протерозою, возраст которых исчисляется 2,5–1,6 млрд лет (точка 9). Гряда образовалась в результате того, что горные породы, из которых она состоит, менее подвержены выветриванию. Далее канал проходит по участку лиственничного леса.

Для перераспределения стока магистральный арык был разделен на несколько ветвей. На первой развилке арык резко поворачивает влево, спускаясь вниз по лесному склону в направлении к Хужир-Нугайскому заливу, где делится на две ветви (точка 10). Правая ветвь идет вдоль склона, пересекает небольшой участок территории частного сектора, а после выходит на второстепенную проселочную дорогу, по обочине которой спускается вниз к орошаемому участку. В настоящее время это придорожная выемка, в которой развивается техногенная эрозия. Левая ветвь арыка уходит влево до забора базы отдыха «Алтан». Маршрут проходит вдоль левого рукава арыка. При подходе к территории турбазы канал арыка становится шире и глубже.

На второй развилке арыка левая ветвь арыка образует еще две ветви (точка 11). Правое русло уходит в частный сектор, а после выходит на утук. Под утугами понимались удобренные навозом сенокосные угодья, которые находились рядом с зимними жилищами, что было связано со стойловым содержанием скота в зимний период. Утужная система значительно повышала урожайность естественных сенокосов, улучшала состав травостоя и качество сена.

Далее путь лежит по левому руслу в пределах территории базы отдыха «Алтан» (точка 12). Русло арыка совпадает с естественной ложбиной, спускающейся к утугу, рядом с главным корпусом турбазы «Алтан», в кото-

ром располагается ресторан-магазин и комната администратора. На территории базы имеются также жилые корпуса, теннисный корт и бассейн.

На поле утуга можно попасть через ворота базы отдыха «Алтан». Они находятся левее линии самого арыка. Здесь начинается луг, расчищенный от камней, собранных в кучи (точка 13). Кучи камней относительно равномерно расположены на поверхности. Это сделано, чтобы очистить поле для покосов (рис. 2). Диаметр куч колеблется в интервале от 2–3 до 5 м, их высота может достигать 1,5 м. Камни имеют различную форму и размеры и представлены преимущественно гранитами, гнейсами и кристаллическими сланцами. Вокруг некоторых куч появились кустарники и деревца лиственницы. Площадь луга – около 3 га. По рассказам старожил, во время функционирования арыка здесь росла высокая трава. Покосы проводили несколько раз за сезон. В военные и послевоенные годы сосланные сюда литовцы занимались огородничеством, получая богатый урожай овощей.

Вдоль берега Хужир-Нугайского залива шириной 200–250 м полосой протягивается заболоченный травяно-осоковый луг (точка 14). Берег низкий, с небольшим песчаным пляжем. Ширина пляжа достигает 7–8 м. Параллельно берегу тянется линия куч камней, вдоль которой проложена тропинка для туристов. Здесь сохранились следы построек некогда существовавшего улуса (бурятского поселения). В северной части бухты к берегу примыкает пирс.



Рис. 2. Собранные в кучи камни на расчищенном поле утуга

Заключение

В последние годы на побережье оз. Байкал получает развитие массовый нерегулируемый туризм, который несовместим с сохранением местных ландшафтов, обладающих высокой эколого-ресурсной значимостью. В связи с этим необходимо развитие эколого-познавательных видов рекреационной деятельности через создание новых туристических объектов и проектирование эколого-экскурсионных маршрутов.

Предлагаемый маршрут, разработанный в соответствии с этими принципами, будет способствовать повышению культурно-образовательного уровня туристов, расширению регионального туристского предложения и улучшению туристского имиджа региона.

Работа выполнена при поддержке Иркутского областного отделения Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» (грант № 14/05/02 от 23.04.2014).

Список литературы

1. Абалаков А. Д. Организация научно-учебного полигона «Сарма» в Байкальском регионе / А. Д. Абалаков, В. В. Дроков, Н. С. Панкеева // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле. – 2012. – Т. 5, № 2. – С. 3–17.
2. Батуева И. Б. Буряты на рубеже XIX–XX вв. : хозяйство бурят, скотоводство в дореволюционный период : монография / И. Б. Батуева ; Вост.-Сиб. гос. ин-т культуры ; Обществ.-науч. центр «Сибирь». – Улан-Удэ, 1992. – 73 с.
3. 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 : юбил. сб. науч. ст. к 20-летию Прибайк. нац. парка. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2007. – Вып. 2. – С. 41–63.
4. Воссоздание Хужир-Нугайской утужной системы для поддержания традиционного природопользования и этноэкологического туризма / А. Д. Абалаков, Н. С. Панкеева, Л. С. Новикова, В. В. Дроков, С. А. Седых, Д. И. Марышкин // Вестн. Бурят. гос. ун-та. Гуманитар. исслед. Внутр. Азии. Периферийные сообщества. – 2013. – № 2. – С. 123–134.
5. Ильин Ю. М. Взгляд в прошлое, настоящее и будущее мелиорации в пределах Байкальского региона / Ю. М. Ильин, С. Ш. Гуроракшеева, М. В. Семенова // Современные проблемы этноэкологии и традиционного природопользования : материалы Всерос. науч.-практ. конф. – Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2011. – С. 45–49.
6. Сеть экологических троп в Прибайкальском национальном парке как инструмент организации туристской деятельности / А. Д. Абалаков, В. В. Дроков, Н. С. Панкеева, С. А. Седых // Современные проблемы сервиса и туризма. – 2013. – № 1. – С. 48–58.
7. Якунин В. Н. Виды туризма: историография вопроса / В. Н. Якунин // Карел. науч. журн. – 2014. – № 2 (7). – С. 78–83.

Excursion Path Projection in Scientific-Training Ground «Sarma»

A. D. Abalakov, V. V. Drovov, N. S. Pankeeva, D. I. Maryshkin

Abstract. This paper presents the results of excursion path projection. The path acquaints visitors with irrigation systems in Priolkhonie, regional peculiarities of traditional agriculture, history of irrigation systems development in northernmost center of irrigative agriculture in Inner Asia.

Keywords. Excursion path, irrigation ditch, Khuzhir-Nuguiskaya utuk system, scientific-training ground.

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

Abalakov Alexander Dmitrievich
Doctor of Sciences (Geography)
Professor; Lead Scientific Specialist
Irkutsk State University
1, K. Marx st., Irkutsk, 664003
tel.: (3952) 24-32-80
V. B. Sochava Institute of Geography
SB RAS
664033, Irkutsk, Ulan-Batorskaya st., 1
tel.: (3952) 42-67-60

Дроков Владислав Викторович
кандидат медицинских наук, доцент
Иркутский государственный университет
664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1
тел.: (3952) 52-10-43

Drovov Vladislav Victorovich
Candidate of Sciences (Medical)
Associate Professor
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
Candidate of Sciences (Geography),
Associate Professor
Irkutsk State University
1, K. Marx st., Irkutsk, 664003
tel.: (3952) 52-10-43

Марышкин Даниил Игоревич
аспирант
Институт географии им. В. Б. Сочавы
СО РАН
664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1
тел.: (3952) 42-67-60

Marishkyn Daniil Igorevich
Postgraduated
V. B. Sochava Institute of Geography
SB RAS
1, Ulan-Batorskaya st., Irkutsk, 664033
tel.: (3952) 42-67-60