

**Департамент по культуре и туризму администрации Томской области**

**Национальный исследовательский  
Томский государственный университет**

**Томское отделение Русского географического общества**

**Возможности развития краеведения и  
туризма Сибирского региона  
и сопредельных территорий**

**Сборник материалов  
XIV Международной научно-практической  
конференции**

**Томск - 2014**

## ПРИРОДНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕКРЕАЦИИ И ТУРИЗМА В БЛАГОВЕЩЕНСКОМ РАЙОНЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

*Бутенко А.В., Ромашова Т.В., Томский государственный университет, г. Томск*

## NATURAL PREREQUISITES FOR RECREATION AND TOURISM DEVELOPMENT IN THE BLAGOVESHCHENSK REGION OF THE ALTAI TERRITORY

*Butenko A.V., Romashova T.V., Tomsk State University, Tomsk*

Environment of the Blagoveshchensk region of the Altai territory possesses great potential opportunities for development of medical and improving and ecological tourism as the territory is rich with large stocks of Mineralnye Vody and salts, and also actively creates nature protection objects.

Key words: medical and improving and ecological tourism

Алтайский край обладает многочисленными достопримечательностями, способными вызывать туристский интерес российских и международных туристов. Муниципальные районы края отличаются разным спросом на услуги туризма и рекреации. Благовещенский район расположен в северо-западной части Алтайского края и относится к числу средних по площади (3694,26 км<sup>2</sup>). В состав района входят 29 населённых пунктов (в т.ч. два рабочих поселках – Благовещенка и Степное Озеро), объединённых в 12 поселений — два из которых городские и 10 сельские. В районе проживает 29,45 тыс. чел в 2014 г. [1], что составляет 1,1 % от общей численности населения края. Плотность населения в районе – 8,0 чел/ км<sup>2</sup>. Район имеет аграрно-промышленную специализацию, но ищет точки экономического роста [2], которыми, на наш взгляд, могут стать туризм и рекреация. Поэтому цель работы заключается в оценке природных условий как основополагающих для развития туристско-рекреационной деятельности.



Рисунок. 1 - Благовещенский район Алтайского края [2]

Территория Благовещенского района располагается на Западно-Сибирской равнине в границах Кулундинской тектонической впадины Западно-Сибирской плиты, для которой характерно двухъярусное геологическое устройство, выражающееся в присутствии глубоко опущенного палеозойского фундамента и мезозойско-

последледникового осадочного платформенного чехла. Палеозойский фундамент Кулундинской впадины принадлежит к двум крупнейшим в Западной Сибири пликативным зонам – Алтае-Саянской позднепротерозойско-среднепалеозойской и Обь-Зайсанской позднепалеозойской, границей которых служит ряд глубоких разломов и полос смятия. Достаточно непростое геологическое устройство имеет платформенный чехол Кулундинской впадины, характеризующееся многообразием фаций от морских до континентальных аллювиально-озерных и делювиально-пролювиальных [3]. Территория Благовещенского района относится к Кулундинской области соленакопления. На территории района есть крупное по запасам разрабатываемое месторождение соли и сульфата натрия, а также среднее месторождения соли, находящегося в нераспределённом фонде [4].

В гидрогеологическом отношении район относится к западной части Кулундинско-Барнаульского артезианского бассейна, сложенного рыхлой толщей мезо-кайнозойских отложений, мощностью 800-1000 м. К песчаным разностям мезо-кайнозойских отложений приурочено до 10 водоносных горизонтов, мощностью от 5 до 60 м [5]. Водоносные горизонты достаточно водообильны, но воды характеризуются повышенной минерализацией (сухой остаток 1100-1800 мг/л, хлориды 300-400 мг/л, сульфаты 400-700 мг/л, жесткость 9-15 мг/л). Согласно данным доктора геолого-минеральных наук, профессора Ю.Н. Акуленко [6], минеральные воды Кулундинской впадины условно делятся на четыре типа, два из которых есть на территории Благовещенского района. Во-первых, это хлоридно-натриевые воды, залегающие на глубине 120-150 м, имеющие минерализацию 2-15 г/л и содержащие в малых концентрациях йод и бром. Они близки по составу к известным лечебно-питьевым и столовым водам типа «Бируте», «Минская», «Ак-Су». Распространены в западных районах Кулунды. Во-вторых, это хлоридно-сульфатно-натриевые и натриево-магниевые, залегающие на глубинах 60-370 м. Воды напорные, с минерализацией 2-10 г/л. По химическому составу аналогичны минеральным водам «Алма-Атинская», «Крымский нарзан». Минеральные воды Кулундинской впадины пока не используются. Их лечебные свойства требуют более детального изучения, но они могут стать природным базисом для организации курортно-санаторного лечения.

Территория Благовещенского района размещается в стыке двух орографических компонентов – Приобского плато на востоке и Кулундинской низменности на западе. Граница между ними проходит по краю Кулундинской впадины вплоть до долины р. Кулунда. Территория имеет плоский и плоско-западный рельеф с абсолютными высотами в пределах 100-150 м. Кулундинская низменность содержит поверхности различного гипсометрического уровня. В центральной, более пониженной части Кулундинской низменности находятся большие озера. Низкие озерные террасы с отметками совершенной высоты приблизительно 100 метров над уровнем моря выделяют в границах озёрных котловин. Высота террасовых уступов 2-6 метров. Вторая уровневая поверхность с абсолютными отметками высоты вплоть до 120 метров над уровнем моря отвечает высоким озерным террасам. Плоские пониженные равнины с абсолютными отметками высоты вплоть до 125 метров над уровнем моря захватывают внушительную площадь в центре Кулундинской низменности. Эти пониженные равнины захватывают места вокруг наиболее больших озёр: Кулундинского и Кучукского [7].

Климатические особенности местности обуславливаются непростыми взаимодействиями солнечной радиации, циркуляции атмосферы и характера подстилающей поверхности. Континентальный климат района характеризуется суровой малоснежной зимой и жарким сухим летом. Средние температуры января  $-19...-20^{\circ}\text{C}$  (абсолютный минимум  $-50...-55^{\circ}\text{C}$ ), июля  $19-20^{\circ}\text{C}$  (абсолютный максимум  $+40...+42^{\circ}\text{C}$ ). Безморозный период длится около 120 суток. Осадков выпадает до 300 мм в год. Ранней весной и летом часты засухи. Снежный покров устанавливается в среднем во второй половине ноября, разрушается в первой половине апреля. Высота снежного

покрова составляет в среднем 40-60 см [7]. Подобные особенности климата не препятствуют развитию туризма, особенно в зимний и летний сезоны года.

Речная сеть в пределах Благовещенского района сильно разрежена. На этой территории рек немного: Кулунда, Кучук, Суетка, Солонька, Хорошоньк. Наиболее крупные реки питают пресной водой горько-соленые степные озера: р. Кулунда – оз.Кулундинское, р. Кучук – оз. Кучукское. Насколько район беден реками, настолько богат озерами – их около 20, в т.ч. Кулундинское, Кучукское, Беленькое, Платава, Рыбное, Лебязье. Величина их самая разнообразная: от менее гектара до нескольких десятков тысяч гектаров. Озера мелкие, глубина их редко превышает 3-4 метра. По своей форме все озера напоминают вогнутую чашу с плоским дном либо замкнутые конечносточные котловины [6]. В жаркий период многие из этих озер пересыхают, и на их поверхности образуется солевая корка толщиной до нескольких сантиметров. В период дождей эти озера вновь наполняются водой, образуя крепкие рассолы. Кулундинские озера являются остатками древнего моря, существовавшие многие миллионы лет тому назад на этом месте, и славятся своими целебными минеральными водами, а также лечебными грязями [5].

Например, Кучукское горько-соленое озеро (Кучук) – второе по величине озеро Алтайского края после Кулундинского, площадью 181 км<sup>2</sup>, длиной 19 км и максимальной шириной 12 км. Наибольшая глубина озера – 3,3 м. Жемчужиной озера является лиман речки Солонька, что впадает в озеро в юго-восточной части. Однако кроме эстетической ценности озеро представляет и практический интерес. Ведущая роль в водно-солевом питании озера принадлежит сульфатным подземным водам, связным с четвертичными и неогеновыми отложениями, а подчиненную роль играют воды р. Кучук, береговой поверхностный сток и атмосферные осадки [14]. Целебными свойствами обладает грязь Кучукского озера: иловая, сульфитная, черного цвета, маслянистая на ощупь, очень пластичная, с трудом смывается с кожных покровов, имеет запах сероводорода [2]. Грязевые процедуры действуют обезболивающе, обладают противовоспалительным, рассасывающим действием, стимулируют регенеративные процессы, ускоряют образование костной мозоли при переломах в свежей стадии [8]. Замечательным целебным свойством обладает также и рапа озера Кучукского. Состав поверхностной рапы в озере изменяется в зависимости от времени года: летом содержание в ней сульфат-иона составляет 5-6%, хлор-иона - до 14,7%, а зимой - 0,2-0,4% и около 10% соответственно; общая минерализация рапы летом максимальная (22-30%), а зимой минимальная (17-22%). В осенне-зимнее время при понижении температуры рапы из нее выпадает в осадок мирабилит, в весенне-летнее время новосадка этого минерала частично или полностью переходит обратно в раствор. При значительном понижении уровня и соответственно уменьшении объема рапы в ней увеличивается концентрация ионов хлора и магния, что приводит к совместной садке мирабилита и галита [14]. Из-за высокой концентрации солей в рапе для отпуска лечебных ванн рапу необходимо разводить водой в 8-10 раз. Раповые ванны, как и лечебная грязь, обладают обезболивающим, противовоспалительным, рассасывающим действием, улучшают кровообращение. Тканями лучше усваивается кислород, улучшается питание и работа сердца, стимулируются защитные силы организма, оказывается успокаивающее действие на нервную систему. Здесь можно лечить многие заболевания, в том числе и хронические, сердечно-сосудистой и нервной систем, а также опорно-двигательного аппарата. В результате промышленной переработки рапы, осуществляемой на месте, кроме поваренной соли и брома, получают бишофит, который также можно применять в физиолечении.

Заслуживает внимание рекреантов и туристов также разнообразие почвенно-растительного и животного мира. Почвообразующими породами служат озерно-аллювиальные слоистые песчано-суглинистые наносы. Западное, более приподнятое побережье оз. Кучукское занято собственно зональными темно-каштановыми почвами. На восточном побережье распространены черноземы южные, лугово-солонцовые почвы и солончаковые комплексы [7]. Согласно районированию растительного покрова, проведенного для юго-востока Западно-Сибирской низменности А.В. Куминовой с соавторами [9], территория Благовещенского района относится к трем геоботаническим округам: Кулундинскому вторично-степному, Кучукскому степному и Славгородскому безлесно-степному, принадлежащим подпровинции Кулундинской степи. Преобладают ландшафты высоких древних озерных террас с типчаково-ковыльными, разнотравно-типчаково-злаковыми засушливыми степями и солонцово-солончаковой растительностью, а также низких озерных террас с солонцово-солончаковыми лугами в комплексе со злаково-разнотравными болотно-солончаковыми лугами. В настоящее время естественная растительность претерпела значительные изменения вследствие усиленного выпаса и распашки земель, и сохранилась лишь небольшими участками [10].

Особую ценность для сохранения биоразнообразия исследуемой территории имеет Благовещенский заказник, включающий в себя комплекс ландшафтов лесных, луговых, степных, водно-болотных и других угодий общей площадью 20736 тыс. га в северо-восточной и восточной части акватории Кулундинского озера и прилегающей местности [11]. Здесь встречается небольшое количество березовых и осиновых колков на террасах ложбин древнего стока в сочетании с луговой и лугово-галофитной (на лугово-солончаковых почвах и солонцах) растительностью межколочных полей. Вокруг озер и на плоских глинистых днищах ложбин древнего стока и старых заливов Кулундинского озера большие площади занимают солончаки, солонцы и солончаковые луга со злаковой и полукустарничково-разнотравной галофитной растительностью. Флора заказника насчитывает 409 видов высших сосудистых растений, принадлежащих 242 родам из 66 семейств. В Красную книгу РСФСР внесены два вида ковылей – перистый (*Stripapennata*) и Залесского (*S. zaleskii*), помимо этого еще 10 видов внесены в Красную книгу Алтайского края [12].

Чрезвычайно велико значение заказника и в сохранении степных и озерно-степных комплексов животных Алтайского края. Только орнитокомплекс насчитывает 135-150 видов птиц. Здесь отмечаются практически все виды птиц, обитающие в степной зоне края. Кроме того, мелководья озер Кучукского и Кулундинского и устье р. Кулунда служат постоянным местом остановки птиц во время миграций и их предотлетных скоплений. Только серого гуся насчитывается здесь до нескольких тысяч особей, столько же всех видов уток, огаря – до 1-1,5 тысяч, пеганки – до 30-35 тысяч особей [7]. Мелководья озера и обсыхающие берега используются и как место летнего пребывания ряда видов куликов, образующих также многотысячные стаи. Всего на территории заказника отмечено 37 видов птиц, внесенных в Красные книги разного ранга, что составляет около 25 % фауны птиц заказника [13]. Ихтиофауна заказника включает серебряного карася, линя, обыкновенного пескаря, озерного гольяна, леща, верховку. Уникальное видовое разнообразие является веским основанием для скорейшего преобразования этой территории в заповедник.

В целом, рассматриваемый Благовещенский район характеризуется наличием условий благоприятных для целей рекреации и туризма, хотя практически не используется в этих целях. Наличие богатых ресурсов высокоминерализованных вод, лечебных грязей и рапы, флористическая и фаунистическая уникальность, как и ландшафтное разнообразие в пределах небольшой территории Благовещенского района являются объективной природной предпосылкой для самых разных видов отдыха (натуралистические прогулочные и спортивные виды рекреации), которые можно сочетать с лечением. В этом месте можно организовать дома отдыха, базы кратковременного отдыха с обычным

набором услуг – лыжные, пешие и конные прогулки, велосипедные маршруты, рыбная ловля, сбор ягод и др. На территории Благовещенского района (особенно в районе озера Кучук) целесообразно запроектировать бальнеоклиматический курорт или санаторно-курортный комплекс, аналогичный Белокурихе.

Рекреационный и туристский потенциал Благовещенского района ждёт своего освоения, а география экологического и лечебно-оздоровительного туризма – расширения в пределах как Алтайского края, так и Сибирского федерального округа!

### Литература

1. Предварительная оценка численности населения на 1 января 2014 года и в среднем за 2013 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://akstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/akstat/resources/.htm](http://akstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/akstat/resources/.htm)
2. Официальный сайт Администрации Благовещенского района [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://blag-admin.ru/region\\_kart/index.html](http://blag-admin.ru/region_kart/index.html)
3. Геология СССР. Том XIV. Западная Сибирь (Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская области). Часть 1. Геологическое описание. — М.: Недра, 1967. – 674 с.
4. Барчан Г.Н., Белоусов С.В., Дым Л.С. и др. Минерально-сырьевые ресурсы Алтайского края. – Барнаул : Алт. полиграф. комбинат, 2007. – 240 с.
5. Занин Г. В. Геоморфология Алтайского края // Природное районирование Алтайского края: Труды комплексной экспедиции по землям нового освоения. — М.: Изд-во АН СССР, 1958. – 98 с.
6. Абрамович Д.И. Воды Кулундинской степи. – Новосибирск: Наука, 1960. – 214 с.
7. Лузгин Б.Н. География Алтайского края. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2004. – Ч. I. – 48 с.
8. Никольская Ю.П. Процессы солеобразования в озёрах и водах Кулундинской степи. – Новосибирск: Наука, 1961. – 183 с.
9. Куминова А.В. Растительный покров Алтая. – Новосибирск: Типография СО АН СССР, 1960. – 450 с.
10. Лысенкова З.В. Современные ландшафты в региональной системе природопользования (на примере Алтая). – Смоленск, 2010. – 273 с.
11. Постановление Администрации Алтайского края «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий Алтайского края» № 251 от 06.04.2001.
12. Красная книга Алтайского края. Том.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений // Администрация Алтайского края. Департамент по охране окружающей среды. Алтайский государственный университет./ Научные редакторы чл.-корр. РАН Р. В. Камелин, д.б.н. А. И. Шмаков. – Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006. – 262 с.
13. Красная книга Алтайского края. Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных // Администрация Алтайского края. Департамент по охране окружающей среды. Алтайский государственный университет./ Научный редактор Н. Л. Ирисова. — Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006. – 211 с.
14. Ерёмин Н.И. Неметаллические полезные ископаемые. – М.: Изд-во МГУ, 2004 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://geo.web.ru/db/msg.html?mid=1172887&uri=glava\\_4.htm](http://geo.web.ru/db/msg.html?mid=1172887&uri=glava_4.htm)