

Выводы: 1. Для горнодобывающих предприятий Горного Алтая характерно сложное строение площади их влияния, сформированной при воздействии всех видов их отходов и состоящей из серии локальных (объектных) зон загрязнения (изменения) и аналогичных транспортных и водных линейных элементов, выходящих за пределы обобщенной зоны влияния.

2. Мало- и умеренно опасные твердые отходы и повышенно опасные жидкие отходы предприятий оказывают разноплановое по характеру, интенсивности и экологическим последствиям воздействие на природные среды в зонах их влияния, площади которых совпадают с наложенными ореолами и потоками рассеяния содержащихся в них экотоксикантов.

3. Спектр и масштабы проявления негативных последствий деятельности предприятий, для которых характерны поликомпонентное загрязнение природных сред и различные нарушения природных ландшафтов, зависят, главным образом, от продолжительности и интенсивности воздействия, применяемых технологических и технических решений.

Библиографический список

Лузгин, Б.Н. Экологические проблемы: Земля, Россия, Алтай / Б.Н. Лузгин. — Бийск: НИЦ БПГИ, 1995. — Ч. 1. — 102 с.

Панычев, А.А. Классификация техногенных нарушений экологии при горно-обогатительных производствах / А.А. Панычев // Горный журнал. — 1993. — №6. — С. 53–57.

Робертус, Ю.В. Техногенные ореолы рассеяния химических элементов на объектах геологоразведочных работ в Горном Алтае / Ю.В. Робертус, Р.В. Любимов, А.С. Сакладов // Ползуновский вестник. — 2006. — №2–1. — С. 319–323.

Робертус, Ю.В. Химический состав и токсичность отходов горнодобывающих предприятий Республики Алтай / Ю.В. Робертус, Р.В. Любимов, А.С. Сакладов // Изв. Бийского отд. Рус. геогр. об-ва. — 2006а. — Вып. 26. — С. 108–112.

Россма, Г.И. Экологическая оценка рудных месторождений (методические рекомендации) / Г.И. Россма, Н.В. Петрова, Б.Г. Самсонов // Минеральное сырье. — М.: ВИМС, 2000. — №9. — 150 с.

Сакладов, А.С. Характер и масштабы влияния на окружающую среду отходов горнодобывающих предприятий Республики Алтай / А.С. Сакладов: автореф. дис. ... канд. геол.-минер. наук. — Томск: 2008. — 22 с.

М. Ф. Розен

НАЗВАНИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И РУДНИКОВ АЛТАЯ (XVIII–XIX вв.)

История освоения Алтая, особенно Рудного, тесно связана с открытием и разработкой рудных месторождений. Название месторождениям присваивалось по разным причинам: имени первооткрывателей, характерному природному объекту (река, гора), церковным праздникам, а также иным мотивам. Рудник обычно называли по месторождению.

Рудники. Имена первооткрывателей. Белоусовский рудник. Месторождение открыто в 1797 г. бергайером (горнорабочим) Белоусовым. Находится в 18 км к северо-западу от Усть-Каменогорска.

Вавиловский рудник. Открыто месторождение в первой половине XVIII в. Находится на правой стороне руч. Бол. Осихи, правого притока Иртыша, в 13 км на юго-запад от с. Ново-Шульбинского.

Гаузовский шурф, или Шемонаевский 1-й рудник. Открыт в 1779 г. штейгером Гаузе по чудским копиям. Находится по дороге из Змеиногорска к с. Шемонаиха, в 7,5 км от последней, вблизи Шемонаевского рудника.

Заводинский рудник. Месторождение открыто в 1818 г. бергайером Заводным. Находится в 42 км к западу от Зыряновского рудника.

Зыряновский рудник. Месторождение открыто в 1791 г. слесарным учеником Герасимом Зыряновым. «Сей Зырянов, бывший здесь в 1791 г. за промыслом зверей, нечаянно наехал на чудские копи, из коих взяв несколько оруденелых камней, представил горному начальству».

Карамышевские рудники 1-й и 2-й. Открыты в 1745 г. бергайером Семеном Карамышевым. Находятся вблизи руч. Корбалихи.

Крюковский рудник. Открыт в 1811 г. штейгером Крюковым. Находится около устья р. Филипповки (система р. Ульба в верхнем ее течении).

Николаевский рудник. Открыт в 1749 г. бергайером Николаем (?) Политовым по чудским копиям.

Оларовский рудник. Открыт в 1835 г. берггешвореном Оларовским по чудским копиям. Находится в 3,7 км к северо-западу от Змеиногорского рудника.

Риддерский рудник. Открыт в 1786 г. Филиппом Филипповичем Риддером, бывшим в ту пору в чине берггешворена (горный чиновник, распоряжающийся горной командой и всеми работами на поверхности и внутри рудника). Первоначально назывался Филипповским, название которое получил по руч. Филипповке, названной в свою очередь по имени Ф.Ф. Риддера.

Семеновский рудник. Открыт Семеном Карамышевым в 1762 г., когда он был уже в чине штейгера (штейгер — горный матер, ведавший подземными работами). Находится рудник у руч. Семеновки (приток Алея в его верхнем течении), также названного по имени первооткрывателя.

Стрижковские рудники №1 (открыт в 1781 г.) и №2 (открыт в 1785 г.) названы по фамилии первооткрывателя слесарного подмастерья Стрижкова. Находятся в 8 км к северо-западу от Змеиногорска и в 360 м один от другого.

Сугатовский (он же Сугатовско-Вавилонский) рудник. Открыт бергайером Сугатовым в 1794 г. Находится на левом берегу руч. Вавилонки, впадающей в р. Уба.

Сургутановский рудник. Открыт в 1791 г. унтершихтмейстером Ф.Я. Сургутановым. Находится на междуречье Каменки, впадающей в Алей, и Грязнушки, впадающей в Золотушку, приток Алея.

Черепановский рудник. Открыт в 1780 г. промывальщиком Черепановым. Находится в 9 км к северо-востоку от Змеиногорска.

Церковные имена. **Воскресенский рудник** — один из первых рудников на Алтае. Открыт в 1726 г. Находится в 10 км к северо-западу от пос. Колывань Курьинского района Алтайского края. Деревянная церковь, построенная в пос. Колыван в 1737 г., также была посвящена Воскресению Христа.

Успенский рудник. Месторождение открыто в 1842 г. недалеко от Риддерского рудника. Рудник получил это имя позднее.

Богоявленский и Вавилонский рудники. Эти два небольших рудника были открыты во времена Демидова (до 1747 г.)

Гораздо чаще церковными именами называли отдельные горные выработки. Так, например, на Змеиногорском руднике в XVIII в. были заложены горные выработки-«ямы»: Архангельская, Благовещенская и Рождественская; пройдены шахты Вознесенская, Преображенская и Святого Николая Чудотворца. В 1758 г. на Змеиногорском руднике была пройдена водоотливная штольня, названная именем Иоанна Крестителя. Позднее ее стали называть Крестительской.

Прочие причины. Бухтарминский рудник. Открыт в 1784 г. по чудским копиям. Находится на левой стороне руч. Долинной (Гольянки), левого притока Бухтармы.

Змеиногорский (Змеевский) рудник. Открыт в 1735 г. Находится в пределах г. Змеиногорска. Назван по Змеиной (Змеевой) горы. Змей на горе было так много, что первое время их убивали и сжигали.

Золотушинский рудник. Руды найдены в 1761 г. штейгером Десятовым по древним разработкам. Возможно, название связано с золотом древних курганов, хотя само месторождение не является золоторудным. В начале XVIII в. всхолмленное пространство между Алеем и нижним течением Убы называлось золотарными горами по располагавшимся там курганам (древним могильникам).

Колыванский рудник и Колыванский завод. Плавильный завод построен в 1729 г. на берегу руч. Локтевки, вытекающей из Белого озера (ойрат. Цаган-нур). Имя получил по озеру Колыван, которое находится от него в 30 км к северо-западу. Озеро Колыван было ориентиром для охотников, которые приходили сюда из русских острогов на Оби. Так, Акинфий Демидов 19 января 1726 г. подал в Берг-Коллегию заявку на девять рудных мест «над озером Колываном» и «со Змеевой горы».

Названия, в которых участвует основа *колыван*, на Алтае оказались очень популярны и образовали большое семейство. Это озеро Колыван (теперь Колыванское), две речки — Верхняя Колыванка и Нижняя Колыванка, Колыванский хребет, или Колыванские горы, дер. Колыван у р. Барнаулки, пос. Колыванский на Локтевке, Колыванский увал, Колыванский рудник, Колыванский медеплавильный завод, с. Колывань. Под именем Колыванского Алтая раньше разумелась вся западная часть Алтайской горной системы. Был образован горный округ, названный Колывано-Воскресенским, создана Колыванская военно-оборонительная линия.

Естественно, возникает ряд вопросов — как и откуда попало на Алтай слово *колыван*. Что оно значит, почему оно стало популярным, какому объекту оно было присвоено вначале?

Попытки объяснить название озера Колыван предпринимались давно. «Примечено было, что вода в сем озере от самого малого ветра волнами колебалась». От местных жителей можно услышать и такое объяснение: «Воткнул кол Иван и стала Колывань».

Но оказывается, что Колыван(ь) очень старое географическое имя. Этим именем в древности называли город Ревель (ныне Таллинн в Эстонии). Но, судя по старым русским источникам, еще раньше (до XIII в.) он назывался Колывань. Предполагается, что название *колыван* произошло от имени Калев, героя эстонского эпоса. Русское Колыван/Колывань произошло от Калеве, или Калеван — формы родительного падежа слова Калев в эстонском языке.

Что же послужило появлению на Алтае географического названия Колыван? Озеро Колыван особенное. Его чаша окаймлена гранитными скалами, как

бастионами древнего города с живописными развалинами и полуразрушенными башнями. Красота и необычный вид этого озера поражают человека. Для такого озера нужно было и особое, богатырское название.

Комисский разнос (Комисская шахта). В 1744 г. императрица Елизавета Петровна направила на Колывано-Воскресенские заводы комиссию бригадира Андрея Венедиктовича Беэра с заданием определить, выгодно ли будет завести там и казенный завод. «Комиссией» была пройдена шахта (1745 г.), которая и получила такое имя.

Лазурский рудник. Название связано с лазурным цветом медной лазури (минерал азурит).

Локтевский рудник. Открыт в первой половине XVII в. по чудским работам. Находится на правой стороне р. Алея в 35 км к северу-востоку от с. Локоть. Назван по причине близости к «локтю» — резкому изгибу долины р. Локоть.

Маслинский рудник. Месторождение открыто в 1728 г. штейгером Чупоршневым по чудским копиям. Находится между руч. Б. Гольцовкой и Каменкой, впадающим в р. Алей. Возможно, название связано с религиозным праздником — масленицей.

Матвеевский рудник. Открыто месторождение в первой половине XVIII в. по чудским копиям. Находится на правой стороне Верхнего Матвеевского ключа, впадающего в р. Корбалиху, правый приток Алея, в 4 км к северу-западу от Змеиногорска.

Сатурновский рудник. Месторождение открыто в 1729 г. рудоискателем Кудрявцовым по чудским копиям. Находится на полусклоне небольшого отрога гребня горы, отходящего к руч. Каменка, притоку р. Алей, к востоку от Воробьевского рудника (200 м) и в 150 м от Пихтового.

Солонечный рудник №2. Открыт в 1830 г. рудоискательной партией гиттенфервальтера Ляпина. Находится на левом берегу Ануя, в 5 км на юго-восток от с. Солонечного (Солонешного).

Чудак рудник. Открыт в 1862 г. обер-штейгером Михайловым. Назван по старым (чудским) разработкам, на месте которых он был открыт. Находится по рч. Березовке (правый приток Иртыша) между Таловским и Березовским рудниками.

Шемонаихинский (Шемонаевский) рудник. Открыт в демидовские времена. Находится между притоками Убы — Поперечной и Шемонаиха, в 7 км на северозапад от с. Шемонаиха.



Тур на месте заложения Колыванского завода на р. Локтевке (1902 г.)

Прииски. В разных местах Алтая, но в основном в пределах Русского, известно большое число (несколько сот) приисков. Приисками называли места, на которых были найдены рудные проявления и где производились разведочные работы — приискивались руды. В таких местах проходились разведочные канавы и шурфы, велась опытная добыча руд небольшими разносами (ямами), иногда закладывалась штольня. Но в большинстве случаев за бедностью руд работы на таких приисках прекращались. Очень многие прииски хорошо заметны на местности и в настоящее время. Все прииски имели свои названия, которые, однако местное население теперь не знает. Их названия сохранились на старых картах и в различных документах.

Назывались прииски по именам ближайших географических объектов — рек, речек, гор и пр., но в большинстве случаев — по именам или фамилиям лиц, обнаруживших руды. В этих названиях участвуют фамилии горных служащих, бергайеров и иногда крестьян. На некоторых из этих приисков в советское время были начаты разведочные работы, и старые имена ожили вновь.

Имена и фамилии первооткрывателей, по которым названы прииски: гиттенфервальтер Архипов, 1786; крестьянин Барсуков, 1822; унтершихтмейстер Белоусов, 1816; унтершихтмейстер Бэр, 1771; обыватель Влас (Григорьев), 1744; оберштейгер Гавриил (Тигин), 1836; шихтмейстер Головин, 1773 и 1774; бергайер Грязнов, 1772; оберштейгер Десятов, 1781; подмастерье Диков, 1847; приказчик Демидова Дмитрий (Хабаров), 1745; шихтмейстер Залесов, 1817; Карамышев?; обыватель Макаров, 1744; рудоискатель Мальцев, 1743; штейгер Мартин/Мартын (Ренсон); бергайер Николай (Политов), 1749; берггешворен (Павел?) Оларовский, 1835; отставной служитель Перфильев, 1822; берггешворен Попов, 1804 (четыре месторождения); Прокопьев, первая половина XIX в.; бергайер Снегирев, 1792; крестьянин (Осип) Сусликов, 1797; штейгер Тарасов, 1864; бергайер Текутьев, 1783; штейгер Тигин, 1826; кузнец (Василий) Титов, 1787; подъячий Тихобаев, 1742; штейгер Усольцев, 1769; унтер-штейгер Уткин, 1815; унтерштейгер Чупаршнев, 1743; берггешворен Шангин, 1814; бергмейстер Шлаттер, 1806.

По названиям рек. Белорецкий (шихтмейстер Головин, 1774); Березовский-Иртышский (унтерштейгер Чупоршнев, 1730); Верх-Убинский (он же Карамышевский-Убинский) — по р. Уба; Золотушинский (штейгер Десятов, 1751) — по рч. Золотушке, левого притока Алея; Медведевский- (Убинский), открыт в первой половине XVIII в.; Осихинский (штейгер Десятов, 1780).

По церковным праздникам. Благовещенский прииск (по левой стороне р. Гольцовке на одной горе с Пихтовым рудником, унтер-шихтмейстер Чупоршнев, 1732); Воскресенский (по руч. Березовке, левый приток Бухтармы, шихтмейстер Речкунов, 1832); Маслинский (между рч. Б. Гольцовка и Каменка, впадающими в р. Алей, штейгер Чупоршнев, 1728); Покровский №2 (по левой стороне рч. Козлушки в 4 км к северо-западу от дер. Верх-Убинской, бергайер Тупицын, 1822); Страстнонедельский (между речкам Гольцовкой и Каменкой, притоками Алея; рудоискатель Кудрявцов, 1729).

По разным причинам. Чудовский прииск на правой стороне руч. Березовки, впадающей слева в Бухтарму, в 6 км к юго-востоку от Зыряновского рудника. Открыт маркшейдером Шлаттером в 1801 г., назван по чудским копиям.

Неясные причины. Гляденовский прииск по правой стороне Алея и в 4 км западнее Локтевского рудника; Голодаевский прииск по левой стороне р. Золотухи, левого притока Алея, в 2,7 км к югу от Золотушинского рудника.

Печатные работы М.Ф. Розена, использованные при компиляции*

К истории древних работ на Алтае // Труды научной конференции по истории черной металлургии Кузбасса, посвященной 140-летию Гурьевского завода (1816–1956). — Кемерово, 1957. — С. 298–324.

О поисковых и исследовательских работах на Алтае в XVIII в. по материалам архива АН СССР в Ленинграде // 250 лет горного производства на Алтае: (тез. докл. конф.). — Барнаул, 1977. — С. 23–26.

О названиях рудников и рудных месторождений Алтая // Там же. — С. 46–48.

О названии Золотушинского рудника на Алтае // Там же. — С. 49.

Колывань и гора Змеиная. — Барнаул, 1983. — 96 с.

Географические названия Алтая // М.Ф. Розен — исследователь Алтая. — Томск, 1992. — С. 56–72.

О названии Колыван/Колывань // Колывань. История, культура, искусство сибирской провинции России. 1728–1998. — Барнаул, 1998. — С. 101–106.

Материалы к докладу «Некоторые вопросы топонимики Алтая» // Михаил Федорович Розен. Геолог, исследователь Алтая, краевед (к 100-летию со дня рождения). — Барнаул, 2004. — С. 130–132.

Топонимика Алтая, связанная с горным делом // Там же. — С. 132–142.

Г.Г. Русанов

ОАО «Горно-Алтайская экспедиция», с. Малоенисейское, Алтайский край

**ТЕХНОГЕННЫЙ МОРФОЛИТОГЕНЕЗ
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКО- И ГЕОТУРИЗМА
В ДОЛИНАХ РОССЫПНОЙ ЗОЛОТОДОБЫЧИ АЛТАЯ**

В настоящее время Республика Алтай и горная часть Алтайского края входят в число районов приоритетного развития туризма в России (Соболева Н.П., 2007). В последнее десятилетие здесь развернулись интенсивные научные исследования с целью выявления рекреационного потенциала и возможных перспектив развития различных видов экологического и геотуризма (Гусев А.И., 2007, 2009; Соболева Н.П., 2007 и др.). Среди перспективных типов геообъектов выделен историко-горногеологический тип (Соболева Н.П., 2007), к которому отнесены сохранившиеся «чуждые» горные выработки, штольни и шахты XVIII–XIX вв., рудники Веселый и Акташ.

К историко-горногеологическому типу геообъектов мы предлагаем отнести и речные долины Алтая, в которых, с момента открытия в бассейне Песчаной первых золотоносных россыпей экспедицией штабс-капитана корпуса горных инженеров Ляпина в 1831–1832 гг., старателями на протяжении ста лет и более велась их отработка. Во многих из них до настоящего времени прекрасно сохранились различные техногенные формы рельефа и отложения, образующие своеобразный техногенный морфолитологический комплекс, а долинные ландшафты являются антропогенно измененными. В некоторых долинах старательская отработка россыпей продолжается.

При отработке россыпей в результате преобразования природного аккумулятивного рельефа и рыхлых отложений речных долин формируется сложный

* Компиляцию по работам М.Ф. Розена выполнил А.М. Малолетко.