

У

3310. Угрюмов А.Н., Мельников И.Ф. Геофизические аномалии в Вишерском алмазном районе и их проверка с целью поисков первоисточников алмазов. Пермь, 1982.

3311. Угрюмов А.Н., Зильберман А.М., Качанов А.Н., Чернышова Е.М., Харитонов Т.В. и др. Комплексная программа работ по поискам первоисточников алмазов на западном склоне Северного и Среднего Урала на 1983 – 90 гг. Свердловск, 1983.

3312. Угрюмов А.Н., Угрюмов А.Н. Сравнительный анализ рудоносных областей тектоно-магматической активизации. Советская геология, 1990, № 7.

3313. Угрюмов А.Н., Угрюмов А.Н., Дворник Г.П. и др. Типохимизм гранатов из нижнетриасовых, среднеюрских, четвертичных отложений бассейна Верхней Камы и моделирование возможных первоисточников этих минералов. В сб. Моделирование геологических систем и процессов. Материалы региональной конференции. Пермь, 1996.

О находках в терригенных толщах Коми-Пермяцкого автономного округа гранатов из групп пиральспитов и уграндитов. Приводятся их характеристики.

3314. Угрюмова Н.Ф. Глава III тома I и Обзор изученности в «Отчете по систематизации, учету и хранению геологических материалов, образцов горных пород и керна на территории Пермской области за 1979 – 1980 гг.». Пермь, 1980.

Первый автор – А.М. Тамтари. В отчете рассмотрен вопрос хранения первичной документации, каменного материала и керна в партиях Пермской комплексной геологоразведочной экспедиции. В главе III тома I описан состав и результаты работ по составлению карт геологической изученности Пермской области на алмазы. Автор главы и соответствующей части текста Н.Ф. Угрюмова. Текст с обзором изученности по алмазности Пермской области помещен во втором томе отчета. Автор констатирует, что работа как бы дополняет обзор изученности СССР, составленный в 1955 г. Т.С. Невской. Дан краткий общий обзор изученности в целом по области, по бассейнам рек, погребенным россыпям и поискам первоисточников. Приводятся сводные данные по объемам опробования, количеству находок и средним весам:

Россыпи	Объем опробования, куб. м	Кол-во находок, шт.	Встречаемость, куб. м/шт. ⁴²
<i>Россыпи современных долин:</i>			
- бассейна р. Колвы	15 725	226	69,6
- бассейна р. Вишеры	166 000	6 350	26,1
- бассейна р. Язьвы	90 000	900	100,0
- бассейна р. Яйвы	31 400	880	35,7
- бассейна р. Косьвы	79 300	350	226,6
- бассейна р. Усьвы	83 100	900	92,3
- бассейна р. Вильвы	55 400	300	184,7
- бассейна р. Вижая	230 000	2 870	80,1
- бассейна р. Койвы	340 000	4 250	80,0
- бассейна р. Чусовой	60 500	635	95,3
Рыхлые мезокайнозойские отложения	41 000	1 100	37,3
Кластические домезозойские породы	340 000	2 590	131,3
Магматические породы	6 500	25	260,0

Средние веса по рекам меняются следующим образом (мг): Вильва – 28,9; Усьва – 29,2; Косьва – 43,7; Койва – 50,0; Вижай – 79,0; Чикман – 41,2; Ухтым – 123,8; Бол. Щугор ниже Волюнки – 194,0; Бол. Щугор выше Волюнки – 80,3; Волюнка – 218,0; Бол. Колчим ниже Чурочной – 185,5; Бол. Колчим ниже Чурочной – 185,5; Чурочная – 208,0; Рассольная – 238,0; Сев. Колчим в нижнем течении – 57,4; Сев. Колчим в среднем течении – 103,7; Илья-Вож – 121,8; Спутник-I – 100,3; Спутник-II – 122,6; Полуд. Колчим – 74,8; руч. Светлый – 143,0; Акчим – 25,6; северная часть Рассольнинской депрессии – 161,0; южная часть Рассольнинской депрессии – 155,0; Илья-Вожская депрессия – 116,0; тагатинская россыпь (Ишковский карьер – Т.Х.) – 151,8.

В текстовых приложениях тома II – таблица россыпей, где указаны их названия; годы проведения работ на них; характер опробования; способы отбора проб; объемы песков и объемы обогащения; количество находок; общие, средние, минимальные и максимальные веса находок; авторы и года отчетов; номера отчетов в фондах. Кроме россыпей, в этой же таблице приводятся данные об опробовании рыхлых образованных водоразделов и эрозионно-карстовых депрессий, древних кластических толщ – возможных промежуточных коллекторов, а также магматических образований как предполагаемых первоисточников алмазов

⁴² Рассчитано составителем

Объем опробования последних составляет 6 500 куб. м, количество находок – 25, вес наибольшего кристалла, полученного из туфобрекчий Благодатского участка, равен 12,4 мг (Шестаков, 1978).

Примечание составителя. Аналогичная таблица россыпей была составлена позже А.Н. Качановым (Зильберман, 1986). Таблица А.Н. Качанова более насыщена фактическим материалом, в ней содержатся также данные о стадиях работ, степени изученности; имеются данные о литологии плотика, мощностях песков и торфов, приводятся средние размеры россыпи, количество линий и расстояния между ними, содержания алмазов и их встречаемость. Встречаемость выражена в неудобных единицах – количество алмазов на 100 куб. м породы. На взгляд составителя практичнее встречаемость в виде количества кубических метров, необходимых для находки одного алмаза (куб. м/шт.).

3315. Указатель статей Горного журнала с 1825 по 1849 год, состоящий из систематического указателя статей и алфавитного указателя авторов. Составил Библиотекарь Института Корпуса Горных Инженеров Роман Кемпиньски. СПб., 1850.

3316. Указатель статей Горного журнала с 1849 по 1860 год. Составил Иван Штильке. СПб., 1861.

3317. Указатель статей Горного журнала с 1870 года по 1879 год включительно. Составил Горный Инженер Д. Лесенко, СПб., 1880.

3318. Ульмер А.Э. Отчет о геологической съемке в верховьях рек Косьвы, Усьвы и Чикмана. Свердловск, 1931. УГФ.

3319. Уманец В.Н., Плотникова М.И. К вопросу об оптимальном режиме отмычки шлихов при поисках алмаза. Материалы ВСЕГЕИ, нов. сер., вып. 40. Л., 1960.

3320. Урал. Средний и Северный. 33 маршрута выходного дня. Екатеринбург, изд-во «Азимут», 2010.

Путеводитель по Свердловской области и Пермскому краю, а также Тюменской области. Имеется маршрут «Европа-Азия. Колтаки. Солдатики и алмазы». При описании села Промысла упоминается, что здесь был найден первый российский алмаз. Допущены неточности: в тексте сказано: что он найден 4 июня 1829 года в Адольфовском логу, названном в честь графа Адольфа Полье, второго мужа Варвары Петровны Строгановой. На приведенном же снимке памятного знака, установленного на месте находки, отчетливо видна дата: 5 июля 1829 г. Кроме того, графиня Полье, урожденная княгиня Шаховская, а не Строганова, в первом браке носила фамилию Шуваловой, во втором – Полье и в третьем – княгиня Бутера Радоли (Бутера ди Радали).

Отмечается, что алмазы добывались в окрестностях с 1948 по 1954 гг. Работы велись спецпоселенцами и заключенными и прекратились после открытия Вишерских алмазов.

Примечание составителя. Название книги, возможно, несколько иное: «33 маршрута выходного дня. Урал Средний и Северный». Современная вычурность в оформлении позволяет читать его двояко. Выходные данные отсутствуют.

3321. Уральская Советская Энциклопедия. Том первый. А, В, С – вяхирь. Свердловск – М., изд. «Уральская советская энциклопедия», 1933.

Свет увидел только один том Энциклопедии. Статья «Алмаз» – единственная, посвященная алмазу. Отмечается, что отдельные находки алмазов известны в 3-х пунктах СССР: на Урале, в Лапландии и в Восточной Сибири.

На Урале первые алмазы были найдены в 1829 г. на Адольфовском и Крестовоздвиженском приисках, вблизи Теплогорского завода. Наибольший из найденных алмазов весил 2,53 карата. Позднее спорадически находили мелкие алмазы при промывке золота в россыпях Среднего и Южного Урала (близ Кушвинского завода, близ дер. Колташи около Невьянска, по р. Серебрянке, на р. Каменке в Кочкарской системе и некоторых других местах). Концовка статьи оптимистическая: «Нахождение алмазов в россыпях является основанием для организации на Урале систематических поисково-разведочных работ».

3322. Урбанович С.В., Успенский Н.М., Даргевич В.А. и др. Промежуточный отчет по теме № 23: «Происхождение алмазных россыпей Среднего Урала» за 1951 год. Л., 1952. ВСЕГЕИ. Р-40-XXIV, XXX, XXXVI.

3323. Урбанович С.В. Петрологические исследования на Северном Урале. Промежуточный отчет по теме № 23: «Происхождение алмазных россыпей Среднего Урала» за 1951 год. Том II. Часть I. Л., 1952. ВСЕГЕИ. Р-40-XXIV, XXX, XXXVI.

3324. Успенский Н.М. Исследование некоторых ультраосновных массивов в Серовском и Исовском районах на Урале. Л., 1951. ВСЕГЕИ?

3325. Успенский Н.М. Петрологическое изучение Нижне-Тагильского дунитового массива. Часть IV из промежуточного отчета Среднеуральской экспедиции ВСЕГЕИ и партии № 64 Владимирской экспедиции Союзного треста № 2 по теме № 23: «Происхождение алмазности Среднего Урала». Л.,

1953. ВГФ, УГФ, ВСЕГЕИ. О-40.

Приведены краткие петрографические сведения о Тагильском дунитовом массиве. Рассмотрены химические особенности пород. Описаны формы хромитовых образований и брекчиевидных пород. Высказано мнение о возможной связи алмазов района с дунит-пегматитовым процессом и с формированием хромитовых скоплений, подобно тому, как это устанавливается для платины. Выделены три участка для крупнообъемного опробования.

3326. Успенский Н.М. Исследование ультраосновных массивов в Исовском районе на Урале. Промежуточный отчет по теме № 23: «Происхождение алмазных россыпей Среднего Урала». Том II. Часть II. ВСЕГЕИ. 1956. О-40-ХII, XVIII.

Дано описание массивных и жильных пород, слагающих массивы: Каменушинский, Вересовый Бор и Светлый Бор. Особое внимание уделено хромитовым жилам и связанному с ним жильному комплексу. Описан продукт изменения дунита в массиве Светлого бора под названием «желтой земли». При петрографическом изучении дунитовых массивов в них обнаружены своеобразные грубозернистые дунитовые жилы пегматитового характера (Вересовый Бор) и участки, сложенные дунитом с неравномерно-крупнозернистой структурой пегматоидного характера (Светлый Бор). С этими образованиями пространственно ассоциируют хромитовые прожилки, с которыми в свою очередь тесно связан комплекс вторичных микроскопических прожилков, сложенных серпентином, хлоритом, рудным минералом, смесью граната, цоизита и эпидота. Комплекс жил вторичного происхождения, связанных с хромитовыми жилами, по минералогическому составу сходен с измененными кимберлитами, что указывает на возможность образования алмазов пневматогенным путем. В связи с этим хромитовые жилы и связанные с ними вторичные жильные образования могут являться поисковым признаком на алмазность. Указаны участки для крупнообъемного опробования на Конжаковском Камне, Вересовом Бору и Светлом Бору. Дается заключение о массивах сопки Гладкой, Сосновского Увала и Каменушинском.

3327. Успенский Н.М., Москалева С.В. Отчет по теме: «Происхождение алмазных россыпей Среднего Урала». Подтема: «Петрология платиноидных формаций». Л., 1957. ВГФ, УГФ. Р-40, О-40.

Представлена сводка петрологических исследований массивов платиноносной формации Урала с точки зрения их возможной алмазности и роли как источников алмазов. В число этих массивов входят следующие: массивы 2-й Вагранской дачи – Кривский Чурок и сопка Гладкая, массивы Кытлымского района – Косьвинский и Сосновский Увал, массивы Исовского района – Каменушинский, Вересовый Бор и Светлый Бор и, самый южный, Тагильский массив. Кроме того, приведены результаты геолого-петрографического исследования массивов хребта Салатим, Всего исследовано девять массивов, изучавшихся ранее неоднократно. Дано последовательное с севера на юг описание ультраосновных массивов. Главное внимание обращено на выяснение отношений пород между собой и с вмещающими их породами. Рассмотрена проблема алмазности гипербазитов платиноносной формации, в связи с чем было определено содержание свободного углерода в дунитах и в продуктах их изменения в 138 пробах. При этом установлено, что содержание этого компонента в дунитах невелико. Для опробования на алмазы выделены следующие объекты: сопка Гладкая, Конжаковский Камень (верховья р. Полуденный Иов), дунитовый массив Плеча Косьвинского Камня, массив Сосновского Увала, массив Каменушинский, массив Вересового Бора, массив Светлого Бора (сопка Южная), Нижнетагильский массив (т. н. Журавлевская Яма).

Отобранные из дунитов пробы обрабатывались в лаборатории Центральной экспедиции 2-го Союзного Треста. Обработка проб заключалась в химическом разложении и минералогическом исследовании нерастворимого остатка. В пробах 2 и 32, отобранных у западного подножья г. Соколиной (из образца дунита в пироксенитовой оболочке, из пироксенита, из западной краевой части дунитового тела) были обнаружены мельчайшие осколки бесцветного минерала с весьма высоким коэффициентом преломления и следами спайности. В результате совместного исследования Н.Г. Гусевой и А.А. Кухаренко они были признаны осколками алмазов. Вследствие мелкой размерности рентгеновский анализ не производился, точной диагностики по зернам нет.

Отмечается, что низовья р. Ис алмазны после пересечения им гипербазитов Светлого Бора ниже притока Журавлика. Приводится список находок в районе с 1884 г.:

- 1884 г. в быши. Николо-Святительском прииске на рч. Журавлик – 1,625 кар.;
- 1939 г. партией треста «Золоторазведка» в шлихе на левобережной увальной россыпи лога рч. Журавлик – осколок;
- 1941 г. лабораторией «Уралзолото» в дражном шлихе из руслового аллювия р. Ис у пос. Маломальского – осколок 0,625 кар.;
- 1943 г. в шлихе исовских драг – 40 мг.

Примечание составителя. А.Е. Ферсман (1922) указывает дату находки алмаза на Николае-Святительском прииске 1896 годом. Видимо, эта дата точней, т. к. описание данного алмаза дано П. Еремеевым в 1897 г. Этот алмаз упоминается также у В. Веселовского (1904) и Ф. Доброхотова

(1917).

3328. Устинов В.Н., Салтыков О.Г., Григорьева И.Я. и др. Перспективы выявления кимберлитовых тел и россыпей алмазов на северо-восточном борту Тунгусской синеклизы в пределах Далдыно-Алакитского района и его флангов на основе палеорекопструкций позднего палеозоя. СПб., 1994. ВГФ, ВСЕГЕИ.

Воссозданы палеогеологические особенности нижнепалеозойского кимберлитовмещающего цоколя, структурная позиция кимберлитов, восстановлены условия формирования позднепалеозойских коллекторов алмазов и оценены перспективы алмазности Далдыно-Алакитского района.

Среди прочего по маркирующим горизонтам проведены реконструкции рельефа четырех продуктивных зон. По комплексу литолого-фациальных признаков в составе верхнепалеозойских отложений выделены континентальная и бассейновая макрофашии, подразделенные на более дробные подразделения – фашии. Охарактеризованы палеогеографические условия формирования позднепалеозойских ореолов рассеяния кимберлитовых минералов. Выделены четыре разновидности позднепалеозойских ореолов. Прежде всего, это ореолы ближнего сноса, сформированные в малоактивных гидродинамических условиях делювиально-аллювиальных конусов выноса, шлейфов в верховьях и на склонах речных долин. К другим разновидностям, чаще удаленным от источников, отнесены ореолы кимберлитовых минералов, образованные в активной среде: аллювиальные ореолы средних частей речных долин, пляжевые россыпные проявления на локальных палеовозвышенностях и склонах поверхностей выравнивания.

Установлено, что позднепалеозойский денудационный срез кимберлитов был крайне незначительным и не превышал первых десятков метров, что явилось неблагоприятным фактором для формирования крупных россыпей алмазов.

При анализе палеогеологической карты установлено, что в областях развития большинства кимберлитовых тел на поверхности цоколя находятся более молодые пласты нижнего палеозоя, слагающие так называемые «мульды проседания», установленные ранее М.И. Лелюхом и А.И. Крючковым в районе трубок Юбилейная и Краснопресненская.

Предложены методика и направление дальнейших работ.

Примечание составителя. О мульдах проседания (в другой терминологии) над вероятными первоисточниками уральских алмазов составитель впервые высказался в 1985 г. (Зильберман, 1985) и высказывался позже (Харитонов, 2002 и т. д.).

3329. Устинов В.Н., Лелюх М.И., Лукьянова Л.И. и др. Особенности геологического строения и вещественного состава кимберлитовых тел Финляндии в связи с проблемой поисков коренных источников алмазов на северо-западе России. В сб. Вопросы методики прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых (применительно к объектам геологоразведочных работ АК «АЛРОСА»). Якутск, 2004.

Начато изучение геологического строения и вещественного состава кимберлитового поля Каави-Куопио в Финляндии. В пределах поля ко времени написания статьи известно около 30 кимберлитовых трубок и даек, 20 из которых являются алмазносными. Наибольший размер извлеченного из трубок Каави-Куопио алмаза весил около 1,5 карата (по устному сообщению). Кимберлитовые тела Финляндии повсеместно перекрыты верхнечетвертичными отложениями ледникового комплекса мощностью от 5 до 25 м. Эти образования являются промежуточным коллектором, вмещающим минералы-спутники и сами алмазы.

Изучены петрохимические особенности, минералогический состав кимберлитовых пород, выявлены отличительные особенности пород кимберлитового поля.

3330. Уткин Р.Е. О значении мелких зерен ценных минералов и их распределении в породах. В сб. Аллювий, вып. 3. Ученые записки ПГУ, № 315. Пермь, 1975.

Рассматривается широкое распространение мелких частиц золота, алмазов и цирконий-титановых минералов в изверженных, осадочных и метаморфических породах.

3331. Уткин Р.Е. Закономерности накопления золота, цирконий-титановых минералов и алмазов мелкопесчаной и алевритовой размерности в аллювии (на примере Урала). Диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Пермь, 1975. ПГУ.

Проведено изучение закономерностей накопления зерен ценных минералов для выбора способа, обеспечивающего их промышленное извлечение. Наиболее надежным способом является использование винтовых шлюзов, способных обрабатывать пробы большого объема и концентрировать ценные минералы в небольшие по массе концентраты.

Моделированием процессов транспортировки и накопления мелких зерен искусственных алмазов в водном потоке установлено, что в нижней части разреза, где идет накопление крупнозернистого аллювиального песка, содержание алмазов размером 0,25 – 0,15 и 0,12 – 0,10 мм составляет соответственно 16 и 6%. Выше, в зоне транспортировки и накопления среднезернистого аллювиального песка, содержание алмазов указанных фракций составляет, соответственно, 47 и 14%. В верхней части разреза, где накапливается

мелко – и тонкозернистый аллювиальный песок, содержание алмазов фракции 0,25 – 0,15 мм достигает 42%.

Проверка результатов моделирования осуществлялась автором в Вишерском алмазном районе с применением малогабаритного винтового шлюза. Обогащались пробы песчаного материала из хвостов обогатительных фабрик объемом от 100 до 300 л. Из восьми обнаруженных алмазов четыре встречены в мелкозернистых отложениях верхнего горизонта аллювия р. Акчим. Остальные обнаружены в нижнем грубообломочном горизонте. Причем, если четыре алмаза верхнего горизонта получены из 0,165 куб. м шламов, то четыре алмаза из нижнего горизонта получены при обогащении 0,825 куб. м шламов, т. е. встречаемость мелких алмазов в верхнем горизонте р. Акчим в 5 раз больше, чем в нижнем.

Алмазы, найденные в верхнем горизонте аллювия р. Акчим, имеют следующие размеры: 0,15; 0,15; 0,20 и 0,25 мм. Алмазы нижнего горизонта: 0,30; 0,35; 0,35; 0,5 мм.

Примечание составителя. О мелких алмазах как поисковом признаке коренных месторождений см. Е.В. Францесон, 1973.

3332. Ушаков С.А., Ясаманов Н.А. Дрейф материков и климаты Земли. М., Мысль, 1984.

Примечание составителя. Содержание книги ясно из ее названия.

Изменения местоположения материков и связанные с этим глобальные эволюции климатов, сопровождающиеся соответствующим корообразованием, недооцениваются при прогнозных построениях на коренные источники алмазов. Эта книга, популярно излагая вопрос, дает возможность взглянуть на проблему под другим углом.

3333. Ушаков С.М., Маханов С.А. Отчет по геологоразведочным работам за 1953 год Серебрянской экспедиции. Пос. Кедровка, 1954. УГФ.

3334. Ушакова З.Г. Магматические формации Русской платформы. В кн. Петрология и формационное деление докембрия Русской платформы. Тезисы докладов Первого регионального петрографического совещания по европейской части СССР. Киев, Наукова думка, 1966.

На Русской платформе магматические проявления имели региональное распространение в рифей-раннепалеозойский этап формирования осадочного покрова. Они представлены интрузивной, эффузивной и туфовой формациями. Средне-позднедевонский вулканизм проявлялся локально в структурах типа автогенов и представлен дифференцированной базальтовой магмой, а также эффузивной туфовой и интрузивной фациями. Кроме того, на Русской платформе обнаружены изолированные тела брекчий трубок взрыва, возраст которых точно не датирован. Выделяется три магматические формации: трапповая (наиболее ранняя), пользующаяся региональным распространением; трахит-андезит-базальтовая (следующая за трапповой и третья, не установленного возраста – взрывного магматизма, типа кимберлитовой формации. Интрузивные траппы вскрыты в пределах Волго-Уральской нефтеносной области. Эффузивные траппы – на востоке Русской платформы и представлены прослоями базальтовых витрокластических туфов в каировской свите верхнебавлинской серии вендского комплекса. Изучение магматических формаций имеет большое значение и для разрешения общих вопросов геологии, и для установления закономерностей размещения месторождений нефти и газа, а также выявления новых полезных ископаемых, включая и алмазы.

3335. Ушков Б.К., Пинегин Е.Ф., Зуев Н.А. и др. Геологическая карта масштаба 1:50 000, листы 0-40-22-В и Г (Отчёт Вильвенского отряда по геологической съемке на западном склоне Среднего Урала в бассейне верхнего течения р. Косьвы, проведенной в 1966 – 68 гг.). Пермь, 1970.

3336. Ушков Б.К., Пинегин Е.Ф., Анисимов В.Н. и др. Геологическая карта Урала масштаба 1:50 000, листы 0-40-23 (ю. пол.), 0-40-35-А, 0-40-34-Б (зап. пол.). Отчёт Вильвенского отряда о геологической съёмке на водораздельной части Среднего Урала в верховьях рек Б. Косьвы, Кырьи, Б. Язя, Павды, Ляли, проведенной в 1969 – 72 гг. Пермь, 1973. ВГФ, УГФ.

3337. Ушков Б.К., Зуев Н.А., Чернышова Е.М. О находке щелочно-ультраосновных пород на западном склоне Среднего и Северного Урала. В сб. Магматизм, метаморфизм, металлогения западного склона Урала. Уфа, 1976.

3338. Ушков Б.К. и др. Геологическая карта Урала масштаба 1:50 000. Лист О-40-59-А и Б. Отчет Теплогорского отряда о геологическом доизучении водораздельной части Среднего Урала в бассейнах верхних течений рек Койвы и Б. Именной, проведенном в 1973 – 1976 гг. Пермь, 1977. ВГФ, УГФ. О-40-ХVIII.

Россыпные месторождения алмазов (непромышленного типа) располагаются по левому и правому склонам долины р. Койвы. Вблизи пос. Промысла находятся некогда богатые, но уже отработанные россыпи алмазов Кладбищенская и Крестовоздвиженская.

В разные годы в пределах исследованной площади поисково-разведочными работами было охвачено несколько детальных участков (пять):

1. Южно-Шалдинский, расположенный на правом берегу р. Койвы между реками Бол. и Мал. Шалдинками. Алмазными здесь являются все типы аллювиальных отложений, кроме русловых. Наибольшей алмазностью обладают отложения II надпойменной террасы р. Койвы. Всего на участке найдено 88 кристаллов.
2. Каменнушинский участок охватывал отрезок долины Койвы между реками Мал. Шалдинкой, Рудянской и Каменушкой. Алмазными являются отложения III террасы р. Койвы, поймы р. Каменушки и ее погребенного лога. Всего при проведении работ обнаружено 98 алмазов.
3. Рудянский участок протягивается от устья рч. Рудянки вдоль ее правого борта на 2 км. Найдено 10 кристаллов. Сделан вывод о бесперспективности участка.
4. Песьянский и Теплогорский участки расположены в пределах долины р. Койвы между рч. Каменушкой и пос. Теплая Гора. Почти все типы аллювиальных отложений алмазны. Всего на этих участках было найдено 214 алмазов.

Ни на одном участке промышленных содержаний алмазов не выявлено.

3339. Ушков Б.К., Тетерин И.П. Государственная Геологическая Карта СССР масштаба 1:200 000. Серия Среднеуральская. Лист О-40-ХІ. Объяснительная записка. Свердловск, 1983. УГФ, ПГФ. О-40-ХІ.

Рассмотрено геологическое строение территории. На карте полезных ископаемых показаны россыпи алмазов рр. Косьвы, Б. Язя, Усьвы от истоков до устья р. Мал. Язь, Мал. Порожней, Вильвы от устья Мал. Порожней до устья Боровухи. Помимо алмазов в районе констатированы месторождения и проявления золота, серебра, меди, свинца, железа и пр. Данные по алмазности заимствованы из отчетов М.П. Бархатовой (1959), М.И. Башевой (1956), С.В. Младших (1960), В.В. Николаева (1956) и Л.В. Григорьева (1985).

Коренные месторождения и проявления алмазов в районе отсутствуют. Два мелких обломка кристалла алмаза размером 0,35 x 0,3 и 0,3 x 0,25 мм были обнаружены в пробе туфобрекчий пикритов весом 16 кг, отобранной у пос. Семеновка (Григорьев, 1985). Контрольным опробованием в значительно большем объеме (до 10,55 куб. м) алмазов не найдено.

Поиски алмазов в кластических толщах проводились в ограниченных объемах в районе устья р. Мал. Порожней. Опробовались песчаники и гравелиты такатинской свиты среднего девона. Содержание алмазов крайне низкое (найден один осколок алмаза).

Россыпи алмазов с непромышленными содержаниями известны по рр. Усьве, Бол. Язю, Косьве и Вильве.

В пределах листа О-40-ХІ из этих россыпей наиболее протяженной и хорошо изученной является россыпь р. Усьвы на протяжении 12 км от истоков до устья р. Бол. Язь. В различной степени алмазности аллювиальные отложения русла, поймы и надпойменных террас. Работы проводились на трех участках с различной степенью алмазности. На Верхнеустьвинском участке наибольшей алмазностью характеризуются отложения I надпойменной террасы (0,2 мг/куб. м). Среднее содержание алмазов по участку равно 0,11 мг/куб. м. На Среднеустьвинском участке среднее содержание составляет 0,2 мг/куб. м. Наиболее обогащена алмазами полоса шириной 200 м, приуроченная ко II надпойменной террасе левобережья. На этом участке содержание алмазов достигает 0,77 мг/куб. м при среднем содержании 0,52 мг/куб. м. На Нижнеустьвинском участке среднее содержание алмазов составляет 0,07 мг/куб. м. Наиболее алмазны аллювиальные отложения II надпойменной террасы. Среднее содержание алмазов по россыпи р. Усьвы 0,17 мг/куб. м. Всего в пределах территории листа О-40-ХІ по р. Усьвы найдено 75 кристаллов общим весом 2 189,7 мг. Перспективы алмазности Усьвы предшественниками оценены как неблагоприятные (Николаев, 1956).

Россыпь алмазов р. Бол. Язь имеет протяженность 1,5 – 2 км и примыкает к россыпи р. Усьвы, фактически являясь ее составной частью. Среднее содержание алмазов составляет 0,17 мг/куб. м. Перспективы поисков россыпей алмазов в долинах рр. Бол. Язя и Польшкаса, учитывая низкую алмазность аллювиальных отложений этих рек, незначительны (Бархатова, 1959; Николаев, 1956).

Россыпь алмазов р. Косьвы расположена в пределах ее долины между устьями рр. Бол. Осянки и Сухой. Общая ее протяженность около 8 км. Среднее содержание алмазов в аллювиальных отложениях р. Косьвы составляет 0,2 мг/м³. При поисковых работах найдено 9 кристаллов общим весом 213,6 мг. Перспективы алмазности р. Косьвы неблагоприятны (Башева, 1956).

В 1982 г. в илиховой пробе из руслового аллювия верхьев р. Рассохи (правый приток р. Няр) был обнаружен обломок кристалла алмаза размером 0,2x0,25 мм (Григорьев, 1985). Находка алмаза не имеет большого поискового значения, но представляет, по мнению авторов, интерес в отношении поисков первоисточников алмазов.

При существующих условиях на россыпные алмазы, поиски и обработка россыпей района нерентабельны. Несмотря на то, что вся территория района охвачена геологической съемкой масштаба 1:50 000, степень изученности в отношении различных полезных ископаемых неравноценна, неравномерна и, в целом, недостаточна. Геологические съемки периода 1954 – 1965 гг. (Зильберман, 1961, 1968; Младших, 1957, 1960) были проведены без должного геофизического и геохимического сопровождения, без буровых работ, с небольшими объемами опробования. Полученные данные, в совокупности с результатами поисковых работ, по-

зволяют надежно выделить только рудоносные зоны, перспективные в отношении поисков полезных ископаемых.

Примечание составителя. При описании опробования такатинских пород р. Малой Порожней отмечена только находка двух обломков алмаза, сделанных Н.М. Нечаевым (1967). Не указано, что он проводил повторное опробование элювия такатинских гравелитов в месте, где А.П. Срывовым в 1957 г. было получено 4 алмаза.

3340. Ушков Б.К., Тетерин И.П. Отчет о геологическом доизучении масштаба 1:50 000 Верхне-Вильвенской площади в водораздельной части Среднего Урала (листы О-40-46-Г-южн. пол., О-40-47-В, О-40-58-Б, Г). Пермь, 1987. ВГФ, УГФ. О-40-ХІ, ХІІ, ХVІІ.

В пределах площади добыча полезных ископаемых началась еще в XIX в. Разрабатывались месторождения россыпной платины по рр. Простоклашенка, золота – в истоках р. Вильвы. Непромышленные россыпи алмазов известны в долине верхнего течения р. Койвы. Месторождения хромитов разрабатываются до сих пор в районе пос. Сараны. Известны мелкие месторождения железных руд и строительных материалов.

На территории площади известны две россыпи алмазов на р. Койва: Медведкинская и Тюшевская. Оба месторождения признаны не промышленными (Абрамов, 1955). Алмазными являются аллювиальные отложения р. Койвы, имеющие возраст от олигоценового до четвертичного. Средний вес кристаллов колеблется в пределах 38 – 45 мг, преобладают алмазы класса -4+2 мм. Самый крупный (368,8 мг) и самый мелкий (2,4 мг) алмазы найдены в Тюшевской россыпи. Форма алмазов – дэдекаэдрон, реже октаэдр и их комбинации. Преобладают прозрачные алмазы, но есть и есть розовые, желтые, дымчатые, дымчато-розовые и зеленоватые. Алмазность элювия р. Койва в районе пос. Бисер слабая, среднее содержание 0,13 мг/куб. м. Алмазными отложениями русла, поймы, первой и II надпойменной террас. В истоках р. Вильва при поисках алмазов не обнаружено. Россыпи р. Койвы вложены в Вишерско-Висимскую депрессию.

Имеется две находки алмазов, не попадающие в пределы депрессии. Один алмаз найден в аллювии II террасы левого берега р. Ниж. Сев. Рассоха, в 1,4 км выше ее устья (Васильев, 1952). Алмаз желтоватый, прозрачный, трещиноватый с оранжевыми пятнами пигментации и мелкими включениями графита. Додекаэдрон, весом 63,8 мг имеет размер 4,2 мм. Вторым алмазом мелкий (0,25 мм), в виде осколка, найден при шлиховом опробовании истоков р. Бол. Шалдинки. Возможно происхождение этих двух алмазов из кластических толщ вильвенской свиты.

3341. Ушков Б.К. Геолого-экономическая карта Пермской области масштаба 1:500 000. Пермь, 2000.

Переведенная в электронную форму и дополненная появившимися после 1957 г. данными сводка по месторождениям Пермской области В.П. Зылева (1957). Дана сводка месторождений и проявлений полезных ископаемых Пермской области, в т. ч. и алмазных.

3342. Ушков Б.К. Минерально-сырьевая база Пермской области и ее административных районов. Пермь, 2003.

Дана сводка месторождений и проявлений всех полезных ископаемых Пермской области, в т. ч. и алмазных.

3343. Ушков Б.К. (отв. исполнитель). Отчет по объекту: «ГМК-500 листов Р-40-Г, О-40-Б, Г (Кваркушко-Каменногорский, Полюдово-Колчимский антиклинорий)». Пермь, 2006.

В отчете изложены результаты работ по выявлению закономерностей распространения полезных ископаемых: алмазов, золота, платины, вольфрама и марганца. Проведено тектоническое районирование территории. Проведена типизация рудоносных объектов, определены минерагенические факторы и поисковые критерии для указанных видов полезных ископаемых в пределах Кваркушко-Каменногорского и Полюдово-Колчимского антиклинориев и прилегающего к ним пространства смежных структур равнозначного ранга. Проведена систематизация имеющегося фактического материала и результатов собственных исследований, по которым выделены и охарактеризованы 14 перспективных районов и узлов, в том числе по алмазам – 7 районов, по золоту – 2 района, по платине – 1 район, по вольфраму – 2 района, по марганцу – 2 узла. По всем перспективным единицам определены прогнозные ресурсы категории Р₃ с рекомендациями по проведению дальнейших работ поисково-оценочного характера. В итоге получена положительная оценка Кваркушко-Каменногорского и Полюдово-Колчимского антиклинориев, как перспективных структур для поисков этих видов минерального сырья.

3344. Ушков Б.К. (отв. исполнитель). Отчет по теме: «Создание базы исходных данных для оценки прогнозных ресурсов компактных групп (узлов) месторождений алмазов в пределах Горнозаводского горно-геологического района». Пермь, 2010. ВГФ. О-40-ХVІІ, О-40-ХVІІІ.