

Е

1046. Евдокимов А.М., Сычкин Г.Н. Новые данные о дочетвертичном аллювии в верховьях р. Язьвы (Сев. Урал). В сб. Геология и полезные ископаемые Урала (материалы к II Уральской конференции молодых геологов и геофизиков). Часть I. Свердловск, 1969.

Отмечена большая роль эрозионных депрессий в накоплении обломочного материала, в том числе отмечена их роль в образовании россыпей. Одна из таких депрессий выявлена в верховьях р. Язьвы, левого притока р. Вишеры. К этой депрессии приурочены современные русла рек Ошмас (бассейн Язьвы) и Пели (бассейн р. Улс). Депрессия представляет собой углубление в рельефе шириной 2 – 3 км и протяженностью десятки километров. Мощность рыхлых отложений в юго-западной части по данным геофизики достигает 25 м. Работами ПГРТ 1967 года получены новые данные об аллювиальных отложениях юго-западной части Ошмасско-Пелинской депрессии, которая имеет, видимо, эрозионно-карстовое происхождение. По цвету отложений, составу обломочного материала (почти исключительно кварцевого состава), преобладанию в тяжелой фракции шлиха устойчивых минералов эти отложения сопоставляются авторами с отложениями VI террасы р. Чусовой, миоценовый возраст которых считается доказанным. Эти отложения могут представлять интерес в смысле возможной их алмазности (у авторов: «продуктивности» – Т.Х.)

1047. Евдокимов А.М., Сычкин Г.Н. О геолого-геоморфологической позиции и алмазности некоторых эрозионно-карстовых депрессий западного склона Северного Урала. В сб. Геология и полезные ископаемые Урала. Свердловск, 1971.

На описываемой территории различные исследователи выделяют ряд крупных, преимущественно меридиональных депрессий, которые служат элементом регионального прогноза мезозойско-кайнозойской россыпной минерации.

Непосредственным источником питания четвертичных алмазных россыпей являются приводораздельные алмазные мезозойско-кайнозойские отложения, выполняющие более мелкие (локальные) депрессии эрозионно-карстового и карстового характера. Выявленные депрессии приурочены к выходам карбонатных пород палеозоя, окаймляющих ядра антиклинальных структур, сложенных породами протерозойско-нижнепалеозойского возраста.

Особый интерес представляют локальные депрессии в случае их пространственной связи с выходами на поверхность пород такатинской свиты среднего девона. Отложения этих депрессий во многом унаследовали материал такатинской свиты и часто несут следы интенсивного химического выветривания.

На западном склоне Урала в зависимости от геолого-геоморфологической позиции отложения эрозионно-карстовых депрессий могут или сами представлять интерес, или являться источником питания аллювиальных россыпей.

1048. Евдокимов А.М., Сычкин Г.Н. Об установлении россыпной алмазности в верхней части бассейна р. Язьвы (Северный Урал). В сб. Геология и полезные ископаемые Пермского Прикамья. Сб. научных трудов ППИ № 123. Пермь, 1973.

При опробовании аллювия в среднем течении р. Язьвы в 1955 г. были получены низкие результаты (при общем объеме опробования около 2 000 куб. м). Проведенное в 1957 – 1959 гг. Г.А. Виллером ручное мелкообъемное опробование кубометровыми пробами аллювия верхнего течения р. Язьвы с притоками Цепел и Ошмас при общем объеме 100 куб. м не дало результатов. Таким образом, на отрезке верхнего и большей части среднего течения р. Язьвы на протяжении более 70 км алмазность не была установлена.

В 1967 г. Полюдовским отрядом съемочно-тематической экспедиции были проведены геолого-геоморфологические исследования с целью установления алмазности пород неоген-четвертичного возраста в бассейне верхнего течения р. Язьвы. В 1969 г. Язьвинской партией была установлена алмазность отложений р. Ошмас. На первой поисковой линии в районе устья рч. Южной Рассохи было обнаружено 10 кристаллов алмазов со средним весом, близким среднему весу алмазов россыпей Колво-Вишерского края (Березовской, Ухтымской, Вайской и др.). По кристаллографическим формам (преобладание додекаэдров), цвету (преобладание бесцветных с различными оттенками кристаллов) и ряду других свойств алмазы Ошмасско-Пелинской депрессии сходны с алмазами Вишерского района. Из минералогических особенностей шлиха аллювиальных отложений реки Ошмас в пределах депрессии следует отметить находки единичных зерен муассанита, считающегося некоторыми исследователями генетическими спутниками алмаза. Выявленные на первой поисковой линии содержания алмазов не достигают промышленных, но они позволяют протянуть шлейф предполагаемой алмазности на десятки километров вниз по Язьве и соединить его с пунктами ранее установленной алмазности. Это открывает перспективы для поисков обогащенных участков на отрезке долины р. Язьвы ниже р. Ошмас.

Факт широкого развития на борту депрессии отложений такатинской свиты позволяет рассматривать алмазность реки Ошмас как еще одно подтверждение алмазности пород такатинской свиты.

1049. Евдокимов А.М., Сычкин Г.Н. Новые данные об отложениях Ошмасско-Пелинской депрессии (бассейн р. Язьвы). В сб. Геология и петрография Западного Урала. Вып. 6. Ученые записки Пермского го-

сударственного университета, 1974, № 283.

Детально обследован участок в приустьевой части притоков р. Язьвы, Цепела и Ошмаса, в пределах Ошмаско-Пелинской депрессии. В результате геолого-геоморфологических исследований установлено присутствие делювиально-пролювиальных миоценовых и аллювиальных отложений условно неогенового возраста, выяснено строение депрессии и ее вероятно эрозионно-карстовое происхождение. Во время поисковых работ была выявлена алмазность отложений в пределах депрессии, позволяющая предположительно продлить шлейф распространения алмазносного аллювия р. Язьвы на десятки километров вверх от ранее намеченных границ.

Примечание составителя. В тексте приведен схематический разрез Ошмаско-Пелинской депрессии по линии 4. Большинство горных выработок, судя по рисунку, не добыты до коренных.

1050. Евдокимов А.Н. и др. Методы среднемасштабного прогнозирования алмазности кимберлитового поля. Л., 1979. ВГФ, НПО «Севморгео», ЯТГФ.

Разработан комплекс методов для среднемасштабного прогнозирования коренной алмазности кимберлитового типа. Применение метода дает возможность расшифровать внутреннее строение кимберлитовых полей, улучшить качество прогнозных карт и сконцентрировать поиски на самых перспективных участках.

Комплекс включает 4 метода:

1. Метод определения структурных границ кимберлитовых полей.
2. Метод определения относительного возраста кимберлитов.
3. Метод выявления локализирующих и вмещающих кимберлиты нарушений с разделением их по отношению к возрасту и продуктивности.
4. Метод прогнозирования местонахождения и перспектив алмазности кимберлитовых диатрем.

1051. Евдокимов А.Н. Минеральные ресурсы Арктики. Разведка и охрана недр, 2005, № 6.

Рассматривается север Русской и Сибирской платформ. Рассмотрены, в том числе и перспективы алмазных месторождений: Золотицкого и Верхотинского полей (Беломорье) и Якутии, Попигаийской котловины. Об Урале сказано кратко (дословно): «Россыпные месторождения алмазов известны на Северном Урале, в Красновишерском районе. Вероятным коренным источником уральских алмазов являются установленные недавно субвулканические образования, считавшиеся ранее девонскими терригенными промежуточными коллекторами алмазов, а также погребенными неоген-четвертичными аллювиальными и карстовыми россыпями алмазов. Однако генезис этих образований остается дискуссионным».

Примечание составителя. Весьма и весьма дискуссионным...

В статье имеются золотые слова, проливающие бальзам на сердца уральских алмазников: «...По мере истощения алмазов в богатых месторождениях, развития техники и технологии добычи, а также повышения требований к качеству природного сырья, кондиции в отношении ...месторождений алмазов будут неуклонно изменяться. Есть основания предполагать, что изменение кондиций будет идти в основном по двум направлениям. Во-первых, из-за истощения богатых в эксплуатацию будут постепенно вовлекаться месторождения с все более низкими концентрациями алмазов. Во-вторых, возрастающее использование в науке и технике алмазов некоторых редких и особенно дорогих сортов, с полупроводниковыми свойствами, синтиллиационной способностью и др., приведет к добыче такого сырья из месторождений, которые по обычным кондициям считаются непромышленными из-за низкого весового содержания алмазов».

1052. Евдокимов М.Д., Ладыгина М.Ю., Нестеров А.Р. Морфология природных алмазов и механизмы ее формирования. Уральский геологический журнал, 2000, № 4 (16).

1053. Евсеев К.П. Литолого-фациальные карты Урала. В сб. Геология и полезные ископаемые Урала. Материалы ВСЕГЕИ. Новая серия, № 28. Л., 1960.

Рассматриваемые карты масштаба 1:2 500 000 составляет уральскую часть атласа литолого-фациальных карт Европы и ее обрамления. Сделана первая попытка палеогеографического обобщения огромного, иногда противоречивого, геологического материала. С геосинклинальных позиций составлены литолого-фациальные карты от каратаусского комплекса до верхнего триаса.

1054. Егоров И.В. Методика геоморфологических исследований для поисков кимберлитовых тел. Геоморфология, 1990, № 4.

1055. Егоров К.Н. О находке мелилита в кимберлите трубки «Удачная-Восточная». ДАН СССР, 1979, т. 248, № 4.

Мелилит впервые обнаружен и описан в кимберлитах северной части Якутской алмазносной провинции. Северные кимберлитовые тела характеризуются отсутствием или бедным содержанием алмазов. В алма-

зональной трубке «Удачная-Восточная» меллит встречен впервые.

1056. Егоров К.Н. Изменение изотопного состава углерода и кислорода в процессе преобразования кимберлитов. ДАН СССР, 1986, № 2.

Происходит усреднение изотопного состава углерода и кислорода.

1057. Егоров К.Н., Романько Е.Ф., Подвысоцкий В.Т. и др. Новые данные о кимберлитовом магматизме юго-запада Анголы. Геология и геофизика, 2007, т. 48, № 4.

Приводятся сведения о геологии, вещественном составе кимберлитов Юго-Западной Анголы, где вскрыты и изучены 9 кимберлитовых трубок. На севере рассмотренного региона расположены трубки Чихолонго и Шикватите, на юге – куст из 4-х трубок Галанже I – IV и в центральной части – трубки Очинжау, Палуэ и Виньяти. Описаны минералы-спутники и алмазы трубок. Отмечается, что большинство трубок изменено гипергенными и гидротермальными процессами.

В трубках присутствуют кратерные отложения, что свидетельствует о небольшом эрозионном срезе. Наиболее широко реликты вулканогенно-осадочных отложений развиты в кимберлитовых трубках Чихолонго и Палуэ. Кратерные осадки тр. Чихолонго представлены косослоистым туфопесчаником. Терригенный материал алевропесчаной размерности в туфопесчанике имеет низкую сортировку и слабую окатанность и представлен кварцем (25 – 35%), полевыми шпатами, г. о. микроклином (5 – 10%), обломками осадочных пород окружения. Кимберлитовый материал в породе встречается в виде карбонатных псевдоморфоз по оливины (10 – 15%), а также обломков кимберлитов (2 – 5%). Цемент породы (35 – 40%) по составу железисто-карбонатный; по структурному типу – контактово-поровый, участками базально-поровый.

Тр. Палуэ с поверхности сложена глыбовыми брекчиями вмещающих сиенитов, угловатые обломки которых сцементированы глинистым песчаником с кимберлитовым материалом. Отмечаются субгоризонтальные прослои и линзы эпикластических отложений, представленных разномасштабными песчаниками с мелкими фрагментами кимберлита, с зернами пиропса, пикроильменита и измененными табличками флогопита.

Трубка Виньяти представлена измененным кимберлитом, для которого характерно проявление поздних гидротермальных, как считают авторы, процессов – окварцевание и гематит-магнетитизация. На отдельных участках трубки брекчия окварцована и хлоритизирована так, что структура породы полностью затупевана. О кимберлитовой природе брекчии свидетельствуют выделения пиропса и пикроильменита. Количество небольших обломков кимберлита не превышает 5%. Основная масса в изученных разновидностях пород представлена полиминеральным агрегатом хлорита, кварца и рудной пыли. Общее количество вторичного кварца в кимберлите достигает 45 – 50%.

Примечание составителя. Окварцевание пород трубки Виньяти может иметь гипергенную природу, т. е. быть силикатной корой выветривания или силькритом. О корах выветривания см.: Михайлов, 1977. О кремнистой коре выветривания на кимберлитах – Прокопчук, 1976; Егоров, 2007; Харитонов, 2008.

1058. Езерский В.А. Отчет по договору № 17/01 за 01.96 – 12.2000 гг. «Изучение алмазов и минералов-спутников коренных источников вишерского типа». СПб., 2000. ВСЕГЕИ.

1059. Езерский В.А., Молчанова Е.В. О проблеме коренных источников алмазов на Северном Урале. В сб. Геология и минерально-сырьевые ресурсы европейской территории России и Урала. Материалы региональной конференции. Кн. 2. Екатеринбург, 2000.

1060. Езерский В.А. Распространение алмазов и минералов-спутников в алмазоносных отложениях. В отчете о геологическом доизучении масштаба 1:50 000 Колчимской площади (листы Р-40-127-Г, 128-В, 140-А, 140-Б, 140-В св.ч., 140-Г с.п.) с общими поисками в Красновишерском районе Пермской области, проведенном в 1996 – 2000 гг. (отв. исп. Петухов). Пермь, 2000.

За период с 1997 по 2000 годы автор изучал минеральный состав терригенных пород всего стратиграфического разреза района, в том числе мезозойско-кайнозойских карстовых образований и отложений четвертичных террас, а также объекты, определенные пермскими коллегами как туффзиты. Последние стали предметом острой дискуссии. На протяжении всего периода работ автором не выявлены какие-либо признаки, указывающие на магматическую природу т. н. «туффзитов» или противоречили бы их осадочному происхождению.

1061. Езерский В.А. Ильменит и продукты его замещения из алмазоносных отложений Красновишерского района. В сб. Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского. Сборник научных статей. Пермь, 2001.

Важность находок ореолов пикроильменитов в россыпях обусловлена тем, что они однозначно указывают на кимберлитовое происхождение коренных источников. Это определяется очень редкой встречаемостью

этого минерала в других магматических породах. Ранее находки пикроильменитов кимберлитового типа на Северном Урале были отмечены только в породах такатинской свиты Большеколчимского и Ишковского карьеров.

Пикроильмениты и продукты его изменения обнаружены в базальном горизонте колчимской свиты нижнего силура в пределах эрозионно-карстового месторождения Южная Рассольная, в приплотиковых отложениях россыпного неоген-четвертичного месторождения алмазов Волянка, в четвертичных отложениях участка Дресвянка. Дополнительно была изучена коллекция пикроильменитов из отложений такатинской свиты Ишковского карьера, предоставленная В.Я. Колобяниным.

Все изученные анализы пикроильменитов образуют на диаграммах компактные поля вместе с анализами пикроильменитов из кимберлитовой трубки № 441 (Архангельск), кимберлитовой дайки (Гвинея), россыпей Конго. Все графики наглядно демонстрируют кимберлитовое происхождение изученных пикроильменитов. При исследовании вторичных минералов по пикроильменитам отмечаются зерна, полностью состоящие из агрегата рутила, анатаза с примесью кварца и пирофиллита с внешней оболочкой черного цвета, сложенной рыхлым землистым агрегатом сенаита, реже пиролюзита. Ранее сенаит описан только в алмазных песках округа Диамантина штата Минас-Жераис (Бразилия).

Таким образом, установлено широкое распространение пикроильменитов и вторичных агрегатов в разновозрастных терригенных отложениях (нижний силур, нижний девон, мезо-кайнозой). Преобразования ильменитов, подобные изученным, описаны в корах выветривания кимберлитов и в кимберлитах, инъецированных траппами, а также в промежуточных коллекторах.

1062. Екимова Т.Е. Особенности состава гранатов эклогитов из кимберлитовых трубок Якутии. В кн. Породообразующие минералы и их равновесия. М., 1979.

1063. Екимова Т.Е., Ивановская И.Н., Надеждина Е.Д. и др. Типоморфизм алмазов в породах эклогит-гнейсовых комплексов. В сб. Тезисы докладов Всесоюзного совещания по геохимии углерода. М., 1981.

1064. Екимова Т.Е., Лаврова Л.Д. и др. Коренная и россыпная алмазность Северного Казахстана. М., ЦНИГРИ, 1992.

1065. Екимова Т.Е., Лаврова Л.Д. и др. Новый тип коренных месторождений алмазов. Руды и металлы, 1992, № 1.

1066. Елисеев В.И. Россыпи береговой области зарубежных стран и их генетические типы. Литология и полезные ископаемые, 1980, № 4.

Описаны ильменит-циркон-рутил-монацитовые, магнетитовые, касситеритовые, золотые, алмазные, хромитовые и платиновые россыпи, распространенные в береговой области зарубежных стран, т. е. в области, охватывающей побережье, подводный береговой склон и затопленные террасы. Приводятся размеры россыпей, содержание в них ценных минералов, а также их генетические типы. В основу классификации положен гидродинамический принцип. Среди россыпей выделяются морские (литоральные, сублиторальные, подводно-дельтовые), и континентальные (аллювиальные и золовые). Среди золотых и алмазных распространены преимущественно литоральные и аллювиальные.

Примечание составителя. Работа будет полезна при изучении колчимской и такатинской россыпной алмазности.

1067. Елисеев В.И. Алмазы и их приключения. М., Терра, 2000.

Популярная литература. Рассказано об алмазах мира (Индия, Китай, Индонезия, Бирма, Таиланд, Бразилия, Венесуэла, Гайана, США, Канада, Южная Африка и др. страны), о знаменитых алмазах. На стр. 273 – 318 излагается каноническая история открытия российских алмазов, начиная с уральских. Много теплых слов посвящено А.П. Бурову, отцу российской алмазной геологии.

1068. Емельянов Л.И. Отчет о результатах геологоразведочных работ, проведенных Медведкинским прииском управления «Уралалмаз» на Медведкинском месторождении, в районе верхнего течения р. Койвы за 1950 – 1954 гг. 1954. ВГФ, УГФ. О-40-ХП.

Запасы алмазов утверждены ГКЗ 1.10.1955 г.

1069. Еникеев Х.Р., Ожиганов О.И. К вопросу о нахождении алмазов в Башкирии и о перспективах их дальнейших поисков. Уфа, 1946. БашГФ.

1070. Енцов Г.И., Александров В.И. Бокситоносность верхнедевонских и нижнекаменноугольных отложений западного склона Среднего Урала (Отчет о ревизионно-поисковых работах на бокситы, проведенных в 1956 – 60 гг. в Пашийско-Чусовском районе Пермской области). Пермь, 1961.

Для получения общего представления об условиях выветривания. Кроме того, в главе «Полезные ископаемые» дается общая сводка по месторождениям алмазов, заимствованная из отчетов геологов Владимирской экспедиции.

1071. Еремеев П. Микроскопические вроски алмаза в ксантофиллите из Шишимских гор на Урале. ГЖ, 1871, № 1.

Автором обнаружены микроскопические вроски размером от 0,05 до 0,25 мм по внешним очертаниям, сильному блеску и выпуклости граней похожие на алмазы. Проведенное профессором К.И. Лисенко сжигание, будто бы подтверждает углеродный состав этих вросков.

В статье приводится описание вросков, отмечается их обилие и крупный размер на зеленых разностях ксантофиллита, и убывание размеров и количества вросков от зеленых к бурым и желтым. В конце К.К. Лисенко приводит порядок работы по сжиганию алмазов.

Примечание составителя. На приведенном рисунке шлифа зерна, довольно густо расположенные в поле зрения, имеют единообразную гексагональную форму («гексакистетраэдр, переломанный пирамидальный тетраэдр», по автору). Мало вероятно, что это алмаз. Ксантофиллит – слоистый силикат. Был найден Г. Розе в 1842 г. в Шишимских копях и принят за новый минерал. Современное исправленное название – клинтолит. Описанные якобы алмазы, возможно, шпинель. Проверку сообщения П.В. Еремеева провел в 1938 г. В.П. Казанцев (см.). Алмазов не получено.

1072. Еремеев П. Описание некоторых минералов из золотоносных россыпей на землях Оренбургского казачьего войска. ГЖ, 1887, ч. III.

Имеются описания минералов, найденных в россыпях Кочкарской системы, в том числе и алмазов.

1073. Еремеев П.В. Алмаз с реки Серебряной на Урале. ГЖ, 1890, том I.

Перепечатка протокола заседания Императорского Санкт-Петербургского Минералогического общества от 24 октября 1889 г. Сообщение секретаря Общества П.В. Еремеева о принадлежащем музею Горного института кристалле алмаза из золотоносной россыпи с реки Серебряной на Урале. «Алмаз этот, при совершенной прозрачности и чрезвычайно сильным блеске, имеет слабый зеленоватый оттенок, который становится наиболее ясным, если камень положить на что-либо белое. Абсолютные размеры его по длине равняются 5 мм при 3 мм ширины и 1 мм толщины; вес 2½ доли (111,08 мг – Т.Х.). Наружная форма кристалла вообще сильно выпуклая, тетраэдрическая, почти чечевицеобразная и обуславливается комбинацией нескольких изогональных гексакистетраэдров».

Цитируется отношение (сопроводительная записка – Т.Х.) главного начальника Уральских горных заводов, приведенное в статье: «Уральский золотопромышленник, екатеринбургский купец Михаил Иванович Иванов, представил в Управление Горною Частью на Урале... алмаз, найденный на Харитонно-Компанейском его приiske (на глубине приблизительно 6 аршин), расположенном в Серебрянской казенной даче, Гороблагодатского округа Кунзурского уезда Пермской губернии, по обеим сторонам речки Данковки, впадающей слева в р. Серебряную, на СЗ от Евдокимовского прииска меццианина Нарбутовского и крестьянина Маляснова (в 12 верстах от Серебрянского завода)...

Харитонно-Компанейский прииск находится на западном склоне Урала, по Данковскому кряжу, в расстоянии около 70 верст от Крестовоздвиженских промыслов графа П.П. Шувалова, расположенных тоже на западном склоне Урала, почти что на главном кряже. В том месте, где найден алмаз, поставлен столб, нанесенный на план... Раньше находки этого драгоценного камня, именно в семидесятых годах, был найден алмаз на Ключевском приiske купца Расторгуева. Прииск этот расположен также на западном склоне Урала, приблизительно в 38 верстах к ЮЗ от Крестовоздвиженского прииска. Таким образом, Харитонно-Компанейский прииск лежит южнее всех прежних местонахождений алмаза, т. е. Ключевского прииска Расторгуева и Крестовоздвиженских промыслов графа П.П. Шувалова.

Означенный алмаз купца М.И. Иванова найден 7 августа 1887 года старателем крестьянином Серебрянской волости Петром Лядовым при доводке золота в ковше, в котором этот камень... садился вместе с золотом, что и заставило обратить на него внимание. Рабочие хотя и были предупреждены о собирании камней, подобных найденному, однако же, по сие время их не находили».

Представляя на рассмотрение Общества описанный кристалл Музея Горного Института, П.В. Еремеев заявил собранию, что упомянутый алмаз из золотоносного Ключевского прииска купца Расторгуева был прислан ему 9 февраля 1876 года вместе с песками, в которых он встретился. Алмаз с прииска Расторгуева представляет собой двойник срастания и имеет такую же кристаллическую форму, как и описанный экземпляр купца М.И. Иванова, но зеленоватого оттенка в нем не отмечается.

Примечание составителя. Алмаз с Серебрянки купец М.И. Иванов пожертвовал в собственность Музея Горного института.

1074. Еремеев П. Алмаз с реки Серебряной на Урале. Записки Императорского Санкт-Петербургского Минералогического общества, 1890, т. XXVI.

То же, что и предыдущая статья. Сообщение о кристалле алмаза из золотоносной россыпи Серебрянской дачи. Размер кристалла 5х3х1 мм. Алмаз был найден 7 августа (старого стиля) 1887 г. старателем Петром Лядовым на Харитонно-Компанейском приiske купца М.И. Иванова. Алмаз был найден на глубине 6 аршин при промывке в ковше.

Харитонно-Компанейский прииск располагается по обе стороны речки Данковки, впадающей в р. Серебряную в 70 верстах от Крестовоздвиженских промыслов. Раньше находки этого алмаза, в 70-х годах был найден алмаз на Ключевском прииске купца Расторгуева. Прииск этот расположен в 38 верстах от Крестовоздвиженского прииска на юго-запад и в 40 верстах на северо-восток от Харитонно-Компанейского. Таким образом, Харитонно-Компанейский прииск лежит южнее всех прежних мест находок алмазов (на то время – Т.Х.).

1075. Еремеев П. О кристаллах алмаза из россыпей Бисерской дачи на Урале. Записки Императорского Санкт-Петербургского Минералогического общества, 1891, т. XXVII.

Сообщение о кристаллах алмаза в Бисерской даче. Все исследованные кристаллы совершенно прозрачны, бесцветны и сильно блестящи. Размеры алмазов от 3 до 5 мм. 8 кристаллов имеют форму выпуклых ромбических додекаэдров. Один кристалл (5 мм) в форме сжатого тетраэдра. Внутри некоторых кристаллов отмечаются включения, по-видимому, углистого вещества.

1076. Еремеев П.В. Описание кристалла алмаза из золотоносной россыпи близ Кочкаря, на земле Оренбургского Казачьего войска. ГЖ, 1893, т. IV.

Об алмазе, найденном на одном из приисков в окрестностях с. Кочкарь. Алмаз весил 0,6 карат³⁵. Алмаз имел форму сорокавосмигранника с выпуклыми гранями и бледно-желтоватый цвет. По словам П.В. Еремеева, кристалл этот отличается от других уральских алмазов. Высказываясь о поисках промышленных месторождений, П.В. Еремеев высказал мнение, что ставить специальные поисковые работы частному предпринимателю не по силам, и что поиски алмазов могут вестись рабочими попутно с золотодобычей. Для чего требуется надлежащий инструктаж о признаках и внешнем виде сырых алмазов.

1077. Еремеев П.В. О вновь найденном алмазе из Кочкарских россыпей. Записки Императорского Санкт-Петербургского Минералогического общества, 1893, т. XXX.

На заседании Минералогического Общества 9 ноября П.В. Еремеев доложил о кристалле алмаза, переданном ему студентом Горного института Н. Линдером. Алмаз был найден на одном из приисков в окрестностях с. Кочкарь. Вес алмаза 0,6 карата.

Говорится также о поисках промышленных месторождений и высказано мнение, что ставить специальные работы не под силу частному предприятию и что поиски алмазов могут вестись попутно с добычей золота рабочими при надлежащем инструктаже в отношении внешних признаков «сырых» алмазов.

1078. Еремеев П. О новой находке кристалла алмаза в Южном Урале. Известия Академии Наук, 1895, т. III, № 4.

1079. Еремеев П. О новой находке кристалла алмаза в Южном Урале. Записки Императорского Санкт-Петербургского Минералогического общества., 1896, т. XXXIII,.

Кристалл найден в россыпи р. Каменки в Оренбургской губернии и имеет удлиненно-эллипсоидальную форму. Вес камня 0,33 карата. Другой исследованный автором кристалл подобной же формы и весом 0,6 карат был найден в 1893 г. на прииске около с. Кочкарь.

1080. Еремеев П.В. Алмаз из платиновых россыпей Гороблагодатского округа. Записки Императорского Санкт-Петербургского Минералогического общества. Вторая серия. Часть тридцать четвертая. II выпуск. 1896.

В протоколе № 6 заседания Императорского Санкт-Петербургского Минералогического общества от 15 октября 1896 г. было зачитано сообщение П.В. Еремеева о новом русском алмазе из платиновых россыпей в Гороблагодатском округе. Сам П.В. Еремеев присутствовать не мог из-за болезни.

По просьбе В.Я. Бурдакова им был исследован новый алмаз, найденный в начале 1880-х годов во время снятия с вашигерда платины. Алмаз был найден в платиновой россыпи Гороблагодатского округа в Николае-Святительском прииске по ручью Журавлик, впадающему в р. Ис (левый приток р. Туры), в 12 верстах к северо-востоку от горы Качканар. Алмаз совершенно бесцветен, сильно блестящ, имеет чечевицеобразную форму и содержит мелкие включения буровато-черного углистого вещества. Вид кристалла – пирамидальный ромбический додекаэдр с выпуклыми гранями. Размеры его по длине равняются 7 мм, по ширине – 5,5 мм и по толщине – 4 мм. Вес 1,63 карата. По общему виду алмаз этот походит на многие экземпляры алмазов из золотоносных россыпей графа П.П. Шувалова, расположенных близ с. Крестовоздвиженского в Бисерской даче (у автора – в Бисертской).

Примечание составителя. Алмаз был найден в 1883 г. и пролежал в коллекции 12 лет. В 1895 г. был определен Н.Н. Грамматчиковым (Бурдаков, 1896). Кстати, очень часто во многих дореволюционных и в части современных публикаций при описании первых находок алмазов часто путаются Бисертский и Бисертский заводы. Бисертский железодельный и пердельный завод находился в

³⁵ Карат в XIX веке был неметрическим и равнялся 205 мг

Красноуфимском уезде Пермской губернии на р. Бисерть, правом притоке р. Уфы. Бисерский железякоделательный завод Пермского горного округа находился на р. Бисер в Пермском уезде Пермской губернии, располагался на р. Бисер, правом притоке р. Койвы, впадающей справа в р. Чусовую. Не по этой ли причине были поставлены в советское время поисковые работы в районе Бисерти (Иванов, 1940)?

1081. Еремеев П.В. О возможности нахождения алмазов в слюдяном сланце. Известия Академии Наук, V серия, т. VI, № 1, 1897.
1082. Еременко А.В. О механизме формирования кимберлитовых диатрем Архангельской алмазносной провинции. Вестник Воронежского университета. Геология, 2003, № 1.
1083. Еременко Е.И. Устойчивость минералов мелкозернистых россыпей к абразивному износу по экспериментальным данным. В сб. Процессы дифференциации и методы исследования четвертичных терригенных отложений. Тезисы межведомственного семинара по методике изучения четвертичных отложений в связи с процессами дифференциации (Пермь, ноябрь 1973 г.). Пермь, 1973.

Мелкозернистые прибрежно-морские россыпи – основной промышленный тип месторождений многих полезных ископаемых. Поэтому большое значение имеет определение дальности переноса и путей миграции минералов, выяснение возможности трансформации минерального состава россыпи в зависимости от расстояния и условий транспортировки.

Проведено экспериментальное исследование по истиранию мелких зерен минералов. Из редких минералов использовались алмаз, бадделлит. Кроме альмандина в материал добавлялись 100 мелких алмазов из титаноциркониевой россыпи Приднестровья и мелкий пироп из кимберлитов.

Механическая устойчивость и возможная дальность транспортировки в условиях, сопоставимых с природными, изучалась с помощью вращающегося барабана с абразивной внутренней поверхностью. Длительность эксперимента – 4 месяца. Скорость вращения барабана 2,3 км/час. Транспортировка на 1 500 условных километров. Выяснилось, что вопреки существующему мнению, мелкий пироп может переноситься в составе песчаного осадка на огромные расстояния, а его наличие в мелкозернистых прибрежно-морских россыпях не свидетельствует о близости коренных источников.

1084. Еремин Н.И. Новое в освоении месторождений алмазов. Геология рудных месторождений, 2002, том 44, № 5.
1085. Еремин Н.И. Неметаллические полезные ископаемые. Издание второе, исправленное и дополненное. М., МГУ, 2004.

В главе 14 даются сведения об алмазах (свойства, области применения, происхождение, главные типы месторождений и пр.). Приведены сведения о дайковом комплексе Снэп-Лейк, сложенном необычными массивными кимберлитами с участками автолитовых брекчий и карбонатных пород. Только часть одной пологой дайки (силла) содержит запасы алмазов стоимостью в полтора раза превышающую стоимость крупнейшего в Канаде месторождения Экасти, объединяющего пять кимберлитовых трубок. Сами кимберлиты Снэп-Лейк при полном отсутствии пикроильменита содержат более чем на порядок меньшие концентрации пиропы и хромипинелидов.

Описана трубка Летсенг-ла-терае (Лесото), в которой преобладают округлые додекаэдрические и уплощенно-додекаэдрические формы с подчиненным развитием переходных от октаэдров к додекаэдрам форм и единичными случаями октаэдрических. Несмотря на низкие содержания (3,9 карат/100 тонн) разработка трубки рентабельна, благодаря высокому выходу крупных кристаллов: 13% продукции составляют камни размером более 10 карат.

Охарактеризованы коренные и россыпные месторождения Якутии и кимберлиты Архангельской провинции.

Примечание составителя. При описании тел Снэп-Лейк кратко упомянуты «необычные гипабиссальные массивные кимберлиты с участками автолитовых брекчий и существенно карбонатных пород промежуточного между кимберлитами и карбонатитами состава», но не охарактеризованы взаимоотношения брекчий и «существенно карбонатных пород». Автор считает, что карбонатные породы являются переходными от кимберлитов к карбонатитам. Если допустить, что карбонаты являются каличе – карбонатными корами выветривания, то малые концентрации минеролов-индикаторов объяснимы. О кимберлитах Снэп-Лейк см.: Н.П. Похиленко, 2000.

1086. Еремин Н.И. Карбонатиты и кимберлиты – геология и минерогения. Геология рудных месторождений, 2007, т. 49, № 2.
1087. Ермоленко Ю.П., Соболев В.К. Алмазы из конгломератов надеждинской свиты (средний девон) Северного Тимана. Известия ВУЗов. Геология и разведка, 1976, № 12.

1088. Ермоленко Ю.П., Пиотровский Ю.В. Отчет по теме V $\frac{Б.И.4}{501(32)}$ 48-1/4 $\frac{Б.И.4}{601(5)}$ 44-3/4: «Геолого-геофизическое обоснование прогнозов и направлений поисков алмазных месторождений в Тимано-Уральской алмазносной провинции». М., 1982. ВГФ, УГФ, ЦНИГРИ.
1089. Ероменко В.Я. Геодинамика платформенных областей и дистанционные методы их изучения. Второе издание, дополненное. СПб., 1999.

Первый раз книга издана в 1993 г.

Под геодинамикой автор понимает науку о внешних (планетарно-космических) и земных (эндогенных и экзогенных) процессах, формирующих изменяющиеся во времени облик планетного тела (его морфотектонику), физические поля, геосферы, осадки и горные породы. Без геодинамического анализа по материалам аэро- и космоснимков, считает автор, невозможно решение различных глобальных проблем, в том числе и отсутствие промышленных скоплений алмазов в подавляющей массе кимберлитов Сибири и других регионов. Работа посвящена разработке задач, поставленных самим автором во введении.

Алмазной проблемы автор касается кратко, на стр. 187 – 195. Отмечается низкая эффективность современного комплекса методов, включая материалы дистанционных и аэромагнитных съемок, при выявлении промышленных скоплений алмазов в россынях и коренных источниках. Автор считает, что реальные сдвиги в нужном направлении можно ожидать лишь с использованием геодинамических реконструкций. С учетом этого, на Урале автор рекомендует (стр. 195) сосредоточить поиски коренных источников алмазов в пределах четко дешифрируемых по материалам дистанционных съемок, и, прежде всего по КС, субширотных зон растяжения поперечных Уралу, в месте пересечения их сдвигами, в сколовых трещинах которых возможно обнаружение кимберлитовых или иных жил или даек с алмазами.

1090. Ефимов А.А., Царицын Е.П. Образование пироповых амфиболитов по оливиновым габброидам в контактовой зоне Кемпирсайского гипербазитового массива. Труды Свердловского горного института, вып. 116. Свердловск, 1975.
1091. Ефимова Э.С., Соболев Н.В. Распространенность кристаллических включений в алмазах Якутии. ДАН СССР, 1977, т. 237, № 6.
1092. Ефимова Э.С., Соболев Н.В., Поспелова Л.Н. Включения сульфидов в алмазах и особенности их парагенезиса. Записки ВМО, ч. 112, № 3, 1983.

С помощью микрозонда изучен химический состав включений сульфидов (пентландита, пирротина, халькопирита) из 29 алмазов Якутии и Урала.

1093. Ефимова Э.С., Захарченко О.Д., Соболев Н.В. и др. Включения в алмазах одной из кимберлитовых трубок. Записки ВМО, ч. 118, вып. 2, 1989.

Имеется в виду одна из архангельских трубок.