

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. История поисков и изучения алмазоносных пород Урала	5
О природе промежуточных коллекторов алмаза	9
<i>Минералы-спутники алмазов вторичных коллекторов</i>	12
Глава 2. Особенности глубинного строения, геологии, магматизма и история развития Западно-Уральской алмазоносной минерагенической зоны	17
Тектоническое районирование Западно-Уральской алмазоносной зоны	17
Особенности магматизма	22
История геологического развития	22
Глава 3. Структурно-тектоническая позиция и закономерности размещения алмазоносных районов	26
Глава 4. Геологическая характеристика рудных районов	33
4.1. Геологическое строение Вишерского района	33
<i>Тектоническое строение</i>	33
<i>Стратиграфическая характеристика</i>	35
<i>Магматизм</i>	37
<i>Флюидно-эксплозивные образования</i>	38
<i>Дресвянский комплекс магматогенно-флюидогенных брекчий (fmD1-C1?dr)</i>	39
<i>Полудовско-ксенофоновский комплекс лампроитоидный гипабиссальный (AC1-2pk)</i>	41
<i>Волынский комплекс флюидогенных брекчий (fN2-Qvl)</i>	54
<i>Морфология тел флюидно-эксплозивных пород</i>	62
<i>Контактные изменения</i>	70
<i>Минерагеническое районирование</i>	73
Месторождения и проявления алмазов	76
<i>Ефимовское месторождение алмазов</i>	76
<i>Проявления алмазов</i>	80
4.2. Геологическое строение Яйвинского района	83
<i>Тектоническое строение</i>	83
<i>Стратиграфическая характеристика</i>	86
<i>Магматизм</i>	94

<i>Шпалорезовский трахибазальтовый комплекс</i>	95
<i>Щелочно-ультраосновные породы чикманского комплекса</i>	98
<i>Минералогические особенности пород чикманского комплекса</i>	104
<i>Петрохимическая характеристика пород чикманского комплекса</i>	106
<i>Формационно-минерагенический анализ пород чикманского комплекса</i>	110
<i>Флюидно-эксплозивные образования участка Талица–Благодать.</i>	
<i>Геолого-петрографо-геохимическая характеристика</i>	115
<i>Минерагеническое районирование. Месторождения и проявления алмазов</i>	120
<i>Геологическое строение Рыбьяковского месторождения,</i>	
<i>структурно-тектонический контроль оруденения</i>	121
<i>Геологическое строение рудных тел Рыбьяковского месторождения</i>	122
<i>Западная рудная зона</i>	123
4.3. Геологическое строение Горнозаводского рудного района	125
<i>Магматизм</i>	129
<i>Минерагеническое районирование. Проявления алмазов</i>	155
<i>Новые данные, полученные в результате выполнения работ</i>	
<i>по ГДП-200 листа О-40-ХI (Нововильвенский) в 2014–2016 гг</i>	162
4.4. Геологическое строение Кыновского рудного района	163
<i>Флюидно-эксплозивные образования</i>	166
<i>Оценка перспектив района</i>	178
Глава 5. Общие геохимические особенности флюидно-эксплозивных пород	179
Глава 6. Минералогические особенности флюидно-эксплозивных пород	191
<i>Вишерский район</i>	191
<i>Морфогенетические признаки шлихо-минералогической ассоциации</i>	
<i>алмазоносных флюидно-эксплозивных пород Вишерского района</i>	195
<i>Минералы-индикаторы эксплозивных процессов</i>	206
<i>Сферулы и включения силикатных стекол</i>	207
<i>Сферулы стекол</i>	207
<i>Обособления силикатных стекол в корунде</i>	211
<i>Корунд и включения в нем</i>	211
<i>Карбиды, силициды, фосфиды</i>	223
<i>Характеристика возможных минералов-спутников алмазов Вишерского района</i>	230
<i>Гранаты</i>	230
<i>Хромитинелиды</i>	248
<i>Клинопироксены</i>	257
<i>Александровский район</i>	260
<i>Циркон</i>	268
<i>Горнозаводский район</i>	275
<i>Основные выводы по минералогическим особенностям эксплозивных пород</i>	289
Глава 7. Характеристика алмазов	292
<i>Характеристика алмазов Вишерского района</i>	292
<i>Минералы-включения и изотопный состав уральских алмазов из россыпей</i>	294
<i>Алмазоносность флюидно-эксплозивных пород</i>	296
<i>Характеристика алмазов месторождения Ефимовское</i>	299
<i>1. Алмазы участка Рассольная Южная</i>	299
<i>2. Алмазы участка Детальный I</i>	305
<i>Кристаллографические свойства алмазов</i>	305
<i>Оптические свойства кристаллов</i>	306

Поверхностные особенности кристаллов	306
Внутренние особенности кристаллов	307
Характеристика алмазов Яйвинского района (Рыбьяковское месторождение)	310
Кристаллографические свойства алмазов	312
Оптические свойства кристаллов	314
Поверхностные особенности кристаллов	315
Внутренние особенности кристаллов	317
Стоимость алмазов	318
Характеристика алмазов Горнозаводского района (проявление Малая Порожная)	320
Конституционные особенности алмазов Западного Приуралья	322
Особенности морфологии алмазов из россыпей Красновишерского района и месторождения Рассольнинская депрессия	323
<i>Ряд октаэдр–октаэдровид</i>	331
Особенности ИК-поглощения алмазов из россыпей Красновишерского района и месторождения Рассольнинская депрессия	333
Особенности центров ФЛ в алмазах из россыпей Красновишерского района и месторождения Рассольнинская депрессия	336
Сравнительный анализ алмазов из россыпей Красновишерского района Урала и Анабаро-Оленекского междуречья	337
Особенности внутреннего строения и дефектно-примесного состава алмазов из россыпей Красновишерского района	337
Особенности внутреннего строения и дефектно-примесного состава кристаллов алмаза из месторождения Рассольнинская депрессия	350
Глава 8. Проблемы генезиса флюидно-эксплозивных уральских алмазоносных пород	356
Геолого-петрологическая модель алмазоносных флюидно-эксплозивных брекчиевых образований (уральский тип)	358
Глава 9. Характеристика эксплуатируемых и отработанных месторождений алмазов Западно-Уральской алмазоносной зоны	369
Глава 10. Геофизические особенности алмазоносных пород и возможные критерии прогнозирования	374
Глава 11. Перспективы поисков месторождений алмазов флюидно-эксплозивного типа	381
11.1. Пермское Приуралье	381
11.2. Перспективы выявления новых алмазоносных районов и нетрадиционных источников коренных алмазов на севере Центральной Сибири (Таймыро-Оленекский регион)	382
<i>Гидроэксплозивнообломочные образования (ангардамтасский вулканический комплекс) алмазоносного карнийского горизонта Усть-Оленекского района (петрографо-геохимические данные)</i>	385
<i>Верхнетриасовые отложения гор Ангардам-Таса</i>	386
<i>Методика исследований</i>	389
<i>Петрографическая характеристика вулканогенных пород</i>	389
<i>Петрогеохимические особенности вулканогенных пород</i>	394
Обсуждение результатов	399
Выводы	401
<i>Флюидно-эксплозивные потенциально алмазоносные образования Восточного Таймыра, мыс Цветкова (петрографо-геохимические данные)</i>	401

<i>Инъекционные брекчи мыса Цветкова</i>	403
<i>Методы аналитических исследований</i>	407
<i>Петрогеохимические особенности инъекционных брекчий</i>	407
<i>Минералы-индикаторы алмазного магматизма</i>	410
<i>Геодинамические предпосылки формирования гидрофлюидно-эксплозивных потенциально алмазных образований на севере Сибирской платформы, горячее пятно Таймыра (Таймыро-Оленекский регион)</i>	416
11.3. Южный Урал	421
<i>Первомайский район Челябинской области (Шеинский и Глиняный карьеры)</i>	423
<i>Участок Ахмерово, Белорецкий район, Республика Башкортостан</i>	425
11.4. Другие регионы России	428
<i>Северо-Запад России</i>	429
<i>Лужский район Ленинградской области</i>	429
<i>Тарковичский перспективный участок</i>	433
<i>Торбинский район Новгородской области</i>	436
Заключение	438
Литература	441