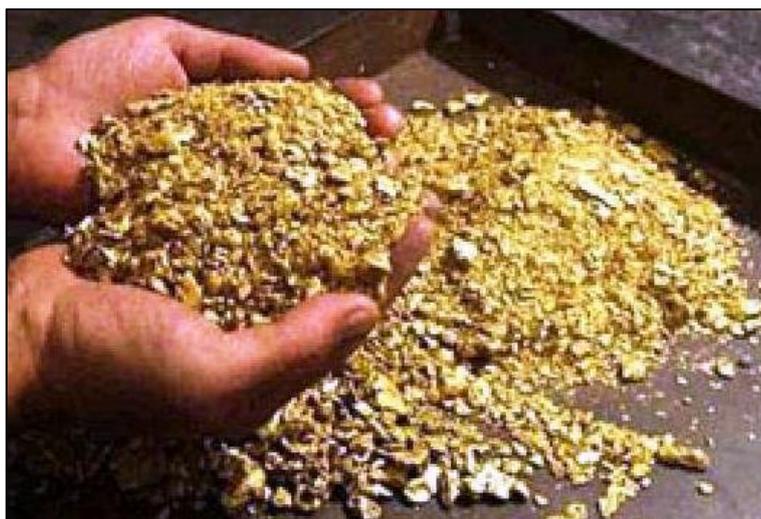


**Х. А. Беспаяев, Б. Ж. Аубекеров, В. М. Абишев, Т. М. Жаутиков,
Н. И. Степаненко, А. И. Гуськова, Ш. А. Жакупова**

РОССЫПИ ЗОЛОТА КАЗАХСТАНА. СПРАВОЧНИК



Алматы, 1999 г

Составители:

Х. А. Беспаяев, Б. Ж. Аубекеров, В. М. Абишев, Т. М. Жаутиков, Н. И. Степаненко, А. И. Гуськова, Ш. А. Жакупова

РОССЫПИ ЗОЛОТА КАЗАХСТАНА. СПРАВОЧНИК.

Под редакцией: А. А. АБДУЛИНА, Х. А. БЕСПАЕВА, Э. С. ВОЦАЛЕВСКОГО, С. Ж. ДАУКЕЕВА, Л. А. МИРОШНИЧЕНКО, Алматы, 1999, 228 с.

В справочнике дается описание известных и новых геолого-промышленных типов россыпных месторождений Казахстана: аллювиальных (косовые, русловые, современных и древних долин, террасовые), аллювиально-делювиальных (ложковые), аллювиально-пролювиальных (конуса выноса), элювиально-делювиальных (площадные, склоновые), прибрежно-озерных, прибрежно-морских, карстовых и техногенных.

Основу сырьевой базы россыпного золота представляют аллювиальные россыпи Калбы, Южного Алтая, Джунгарии, Каратау и Заилийского Алатау. Дальнейшее обеспечение ресурсами и увеличение добычи возможно за счет выявленных, но слабо изученных, нетрадиционных типов экзогенного оруденения золота (карстовых, прибрежно-морских, древних погребенных дочетвертичных долин) и вовлечения в отработку техногенных россыпей.

Эти типы россыпей обнаружены в последние годы в Мугоджарском и Кокшетау-Акмолинском рудных районах, встречаются они также и в традиционных районах с развитой золотодобычей.

Справочник может быть полезен местной администрации областей, геологическим и добывающим предприятиям регионов, частным лицам, заинтересованным в предпринимательской деятельности, научным и инженерно-техническим работникам, преподавателям, а также студентам горных и геологических специальностей.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	10
ЗАПАДНЫЙ КАЗАХСТАН	11
СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН	12
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ	13
Аккарга (9).....	13
Джетыгаринское (10)	13
Манайдорское (11)	15
Западно-Джетыгаринское (14).....	15
Восточно-Джетыгаринское (15).....	16
Аккаргинское (16)	16
Сабитовское (18)	17
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	19
Боровское (23)	19
Боровские россыпи (17)	19
Теренсай (37).....	20
Маденият-Золотой Бор (36)	21
Марьинское (24).....	22
Азбай (25).....	24
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН	25
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	25
Алтынсай Алексеевский (39).....	25
Караултобе (46).....	26
Таукин (48)	28
Коржанколь (49).....	29
Безымянный Лог (50)	29
Алтынсай Ерементausский (51).....	30
КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	30
Шахтное (54).....	30
ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН	32
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	39
Акжар (58)	39
Арпаозен (60)	40
Ранг (70)	41
Кумысты (73).....	42
Мыншункыр (74)	45
Алтынтаусай (75).....	45
Карагур (76)	47
Ермаксу (79)	47
Алтындык (77)	49
Ормак (78)	51
Кызылата (80)	52

Боялдыр (81).....	53
Карагашты (93).....	53
Тарузен (Каирчакты) (89)	54
Каирчакты россыпное (86)	57
Каирчакты 2 (Тарузен) (87)	57
Улькен-Кокбулак (87)	58
Каирчакты 2 (Кичик-Карагашты) (90)	59
Куланское (92).....	59
Сая-Су (91)	60
Шайлатас (96).....	61
Верхне-Бадамская	61
КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	61
Улькен-Чилик (56)	61
Кызылбулак (57).....	62
Сартас (Акчий) (59)	63
Археолит (61)	63
Центральный Карамурын (62)	64
Баламурын (63)	64
Карасакал (64)	65
Южный Карамурын (65)	66
Жингельды (66)	66
Жолбарсты (68)	67
Чулак (67).....	68
Арыстанды (69)	68
Жидели (Жарма) (71).....	69
Жиланды (72)	69
ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ.....	70
Коктал (Карашат) (82).....	70
Тамды (83)	72
Талас-Средний (84)	72
Каскабулак (Тамды) (85)	74
Асса (Маймак, Терс) (94)	75
Ассы (95).....	75
Каракыстак (100).....	76
Аспара (101)	78
Улькен-Коккия (102)	78
Андассай (97)	79
Акбакайсай (98).....	79
Акманглай (99)	80
ЖЕЗКАЗГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	81
Котбас (Тюлькули) (103)	81
АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	82
Нижний Кызыл-Тогай (104).....	82
Верхний Кызыл-Тогай (105)	83

Изенды (106).....	85
Герасимовский (107).....	85
Шет-Тентек (108).....	86
Дзержинское (109).....	88
Джаманты 2 (Джаманты вторая) (110).....	88
Джаманты (111).....	90
Успеновское (Восточный Тентек) (112)	90
Дженишке (Женишке) (113)	91
Шет-Тентек Верхний (114)	92
Джаманты II (Жаманты II) (115)	93
Ргайты (Аргайты) (116).....	94
Ргайты (конус выноса, пойма) (117).....	95
Тентек (118).....	96
Кенсуат (119)	96
Константиновский (120)	98
Жаманты (121)	98
Биен (122)	100
Шлиховой ореол Биен (123)	100
Северный Арасан (пойма и I н/т) (124)	102
Северный Арасан (II н/т) (125)	102
Северный Арасан (V н/т) (126)	103
Баласаз (127).....	103
Верхний Биен (128).....	104
Центральный Арасан (русло, пойма и I н/т) (129).....	104
Центральный Арасан (II н/т) (131)	105
Южный Арасан (пойма и I н/т) (132).....	105
Южный Арасан (II н/т) (133)	106
Южный Арасан (III надпойменная терраса) (134).....	106
Южный Арасан (V н/т) (135)	107
Южный Арасан (VI н/т) (136).....	108
Коринское (130)	108
№ 8 (Ылыхас) (137)	110
Алгабас (146).....	111
Верхний (Верхний Тау-Чилик) (147).....	112
Верхний Чилик (148).....	113
Средний Чилик (Урюкты и Кутурган) (149).....	114
Саты (150)	115
Тау-Чиликское (151).....	116
Арлык-Гол-Сай Восточный (138)	117
Кетменское (139).....	117
Кетмень (Алтынген) (140)	119
Кайракты (141)	121
Аршалы Западное (142)	122
Кара-Арча (143).....	123

Чалкудысу (144)	124
Кокшар (145)	126
Шет-Мерке (152).....	127
Кенсу (153)	127
Баянкол (154)	128
ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН	130
БАССЕЙН Р. ИРТЫШ. ЛЕВОБЕРЕЖЬЕ	137
Черемушки-Известковый (X участок) (155)	137
Букунчи-Чаган (VIII участок) (156)	138
Семипалатинск-Глуховский (VII участок) (157),	138
Широкий-Семипалатинск (VI-участок) (158).....	140
Усть-Чарский (V участок) (159)	140
Ковалевка-Новобаженово (IV участок) (160).....	141
Барашевка-Уба (III участок) (161)	141
Уланка-Песчанка (162).....	142
Усть-Ульбинский (1 участок) (163)	143
БАССЕЙН р. КЫЗЫЛ-СУ	143
Тайгуловское (166).....	143
Эспе II (167).....	144
Кызыл-Су (168)	144
Ала-Айгыр-1 (169).....	144
Ала-Айгыр-2 (170).....	144
Сарбас (171)	145
Масачулка (174)	146
Жантас (175)	146
Джантас (176)	147
БАССЕЙН р. ЧАР	147
Кожабулак (177)	148
Правая Жанама (178)	148
Маломальское (179).....	149
Виктор (180).....	149
Кара-Мурза (181).....	150
Плащевидное (182)	150
Былкылдак-I (183).....	151
Фунтовая (184)	151
Акжал (185)	152
Боко (186).....	152
Колорадо (187).....	153
Чар (189).....	153
Жанама (190)	155
Аганакты (190).....	156
Былкылдак (191)	156
Огородная балка (192).....	157
Картофельная балка (193).....	157

Родниковая балка (194)	158
Акдинген (195).....	158
Муравьевский ключ (196).....	158
Аганакты (198).....	159
Баладжал (198)	160
Даубай - Карасай (200).....	161
Кара-Кия (200)	161
Кара-Абет (202)	162
Даубай (203)	162
Кара-Сай (203)	163
Президент (204)	164
Бикуйских конгломератов (205)	164
Чулак-Булак (206).....	165
Терсайрык (207).....	165
БАССЕЙН р. БОЛЬШАЯ БУКОНЬ	166
Тастыкора (210)	166
Актасты (211)	167
Джумба (213)	168
Дьяковского ключа (214)	168
Серапионовское (215)	169
Майкалчан (216).....	169
Андреевское (217).....	170
Сидоровского ключа (218)	170
Большая Буконь-1 (219).....	170
Буконь-2 (220)	171
БАССЕЙН р. КУЛУДЖУН-КУПЕРЛЫ	172
Россыпи бассейна р. Кулуджун-Куперлы.....	172
Кулуджун-Куперлы (221).....	172
Талды (222).....	173
Сандыктас (223).....	174
Орта-Уласты (309)	174
Западный ключ (164).....	176
Солоновка-Смолянка (165).....	176
Томарши (172)	176
Большое Шибынды (209)	177
Варяг (212)	177
ПРАВОБЕРЕЖЬЕ р. ИРТЫШ	178
БАССЕЙН р. НАРЫМ.....	178
Мало-Нарымка (224)	178
Макарова, Егорова, Евсеева ключи (225).....	178
Максиха (226)	179
Средняя Теректа (227)	179
Таловка (228).....	181
Березовка (229).....	181

Нижняя Теректа (230).....	181
Теректинское (231)	182
Будунули (232).....	182
Джилкайдар (233)	183
Форпостное (234)	183
Маймыр (235)	184
БАССЕЙН р. КУРЧУМ	184
Партизан (236).....	184
Большой Когодай (237)	184
Малый Когодай (238)	185
Битегельды ключ(239)	185
Карауткель (240)	186
Калмак-Кура (241).....	187
Покровское плато (242).....	188
Чанды-Булак (243)	189
Плато Текень (244)	191
Маралиха (245).....	191
Ток-Пура (246)	192
Карповская-Киин-Су (247).....	192
Кара-Уткуль-Булак (248).....	193
Кара-Айгыр (249)	193
Султан (250).....	193
Кара-Булак (251)	194
Маловодный (252).....	195
Джаман-Киин-Су (253).....	195
Кыстав-Курчум (254).....	196
Курсай (255).....	197
Джилки-Боксай (256).....	198
Сакал-Бай (257).....	198
Бурабай (258)	199
Гранитовый (259)	200
Курчум (260)	201
БАССЕЙН р. КАЛЬДЖИР	203
Безымянный (261).....	203
Коян-булак (262)	203
Проездной (263).....	203
Продольный Карагач ключ (264).....	204
Поперечный Карагач (265).....	204
Аю-Кеткен (Березовка) (267)	205
Большой Кызыл-Рез (268).....	205
Федоровский (269)	206
Ермень-Булак (270).....	206
Чункур-Кальджир (271)	207
Малая Кара-Бура (Джалсай) (272)	207

Большая Кара-Бура (Ай-Тулус) (273).....	208
Казанка (274)	208
Георгиевское (Караджал) (275).....	209
Чумное (276).....	209
Сухие лога верховий Казанки (277).....	209
Малый Кызыл-Рез (278).....	210
Золотое (279).....	210
Менжуевский (280)	211
Май-Капчагайская долина (281).....	212
Холодный (282).....	213
Джаланаш (283).....	213
Черемушки (284)	213
Параллельный-1 (285).....	214
Параллельный-2 (286).....	214
Конторское (287).....	214
Еныпинский (288)	215
Проходной (291)	216
Толмачевский (292)	216
Второй участок (С. Горное) (294)	217
Верховье р. Бала-Кальджир (295).....	218
Крен-Тас (296)	219
Карабура (297).....	219
Ручей Казанцева (298).....	220
Грицаев (299).....	221
Терескен (300)	221
Саяк-Терек (Ак-Койтас) (302).....	222
Сенташ (303).....	222
Приреченских пашен (304)	222
Кальджир (305)	223
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	225

ВВЕДЕНИЕ

Помимо коренных месторождений, в республике Казахстан выявлено и разведано значительное количество проявлений россыпного золота разнообразных по генезису. Основными являются аллювиальные и аллювиально-пролювиальные россыпи современной гидрографической сети. Расположены они преимущественно в горных системах Восточного и Южного Казахстана (Южный Алтай, Калба, Тарбагатай, Джунгарский и Заилийский Алатау, Каратау и др.) и характеризуются небольшими размерами и запасами при средних содержаниях золота 600-700 мг/м³. К настоящему времени на ряде рудных полей в непосредственной близости от коренных источников установлены погребенные россыпи золота древних долин палеоген-неогенового возраста (Жолымбет, Май-Капчагай и др.). Золотоносность здесь связана с песчано-галечными образованиями древней гидрографической сети. Содержание золота в них до 3 г/т.

Россыпи золота в Казахстане найдены в подчинённых количествах. Легкодоступные россыпи главным образом отработаны. Единственно оставленные, прибрежно-морские россыпи, а так же карстовые, найденные во всех регионах, особенно в Западном и Восточном Казахстане. Возрастной диапазон формирования россыпей укладываются в интервалы от мел - палеогена до современного периода включительно.

В справочнике дается краткое описание россыпей золота, представленных восьмью геолого-промышленными типами: аллювиальный (косовые, русловые, террасовые, долинные, в т. ч. погребенные древние долины), аллювиально-делювиальные (ложковые), делювиально-пролювиальные (конуса выноса), элювиально-делювиальные (склоновые, плащевидные), прибрежно-озерные, прибрежно-морские, карстовые и техногенные. Сырьевую базу россыпного золота составляют объекты первых трех типов, запасы которых с содержанием золота в песках 0.5-2.3 г/т, сосредоточены в россыпях Восточной Калбы, Южного Алтая, Каратау и Джунгарии. Золотоносные россыпи встречаются во всех пяти регионах Казахстана.

ЗАПАДНЫЙ КАЗАХСТАН

В Западном Казахстане пока не обнаружены россыпи промышленного значения. Установлены три типа россыпей: аллювиальные, карстовые и прибрежно-морские. Промышленный интерес может представить малоизученный аллювий древних долин, сохранившийся преимущественно в новейших грабенах, ограниченных глубинными разломами и золотоносные карстовые и прибрежно-морские россыпи мел-палеоген-неогенового возраста. Погребенные, глубокозалегающие россыпи подобного типа известны во многих золотоносных районах Мира и характеризуются, как правило, высокими содержаниями и значительными запасами золота.

СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН

В Северном Казахстане известны два золотоносных района - Джетыгаринский и Кокшетауский. Описание аллювиальных россыпей Джетыгаринского района дается по месторождениям и проявлениям, связанными с отложениями современных речных долин и аллювием древних долин.

Россыпные объекты Кокшетауского района представлены тремя геолого-промышленными типами: аллювиальными отложениями современных и четвертичных долин, аллювиально-делювиальными (ложковые) и элювиально-делювиальными. В настоящее время Северо-Казахстанские аллювиальные россыпи не являются объектом серьезной промышленной эксплуатации. Однако, сырьевой потенциал их может быть расширен за счет перекрытых погребенных (древних) россыпей, высоко оцениваемых многими исследователями. Целенаправленное изучение последних позволит в ближайшее время вовлечь их в промышленное освоение.

Название	Область	Район	Тип
Аккарга (9)	Костанайская	Джетыгаринский	ложковая
Джетыгаринское (10)	Костанайская	Джетыгаринский	аллювиальная
Манайдорское (11)	Костанайская	Джетыгаринский	древних долин
Западно-Джетыгаринское (14)	Костанайская	Джетыгаринский	древних долин
Восточно-Джетыгаринское (15)	Костанайская	Джетыгаринский	древних долин
Аккаргинское (16)	Костанайская	Джетыгаринский	аллювиальная
Сабитовское (18)	Костанайская	Джетыгаринский	древних долин
Боровское (23)	Северо-Казахстанская	Боровской	ложковая
Боровские россыпи (17)	Северо-Казахстанская	Щучинский	аллювиально-пролювиальные
Теренсай (37)	Северо-Казахстанская	Щучинский	ложковые
Маденият-Золотой Бор (36)	Северо-Казахстанская	Щучинский	аллювиальная
Марьинское (24)	Северо-Казахстанская	Щучинский	аллювиальная
Азбай (25)	Северо-Казахстанская	Щучинский	ложковая

КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

Аккарга (9)

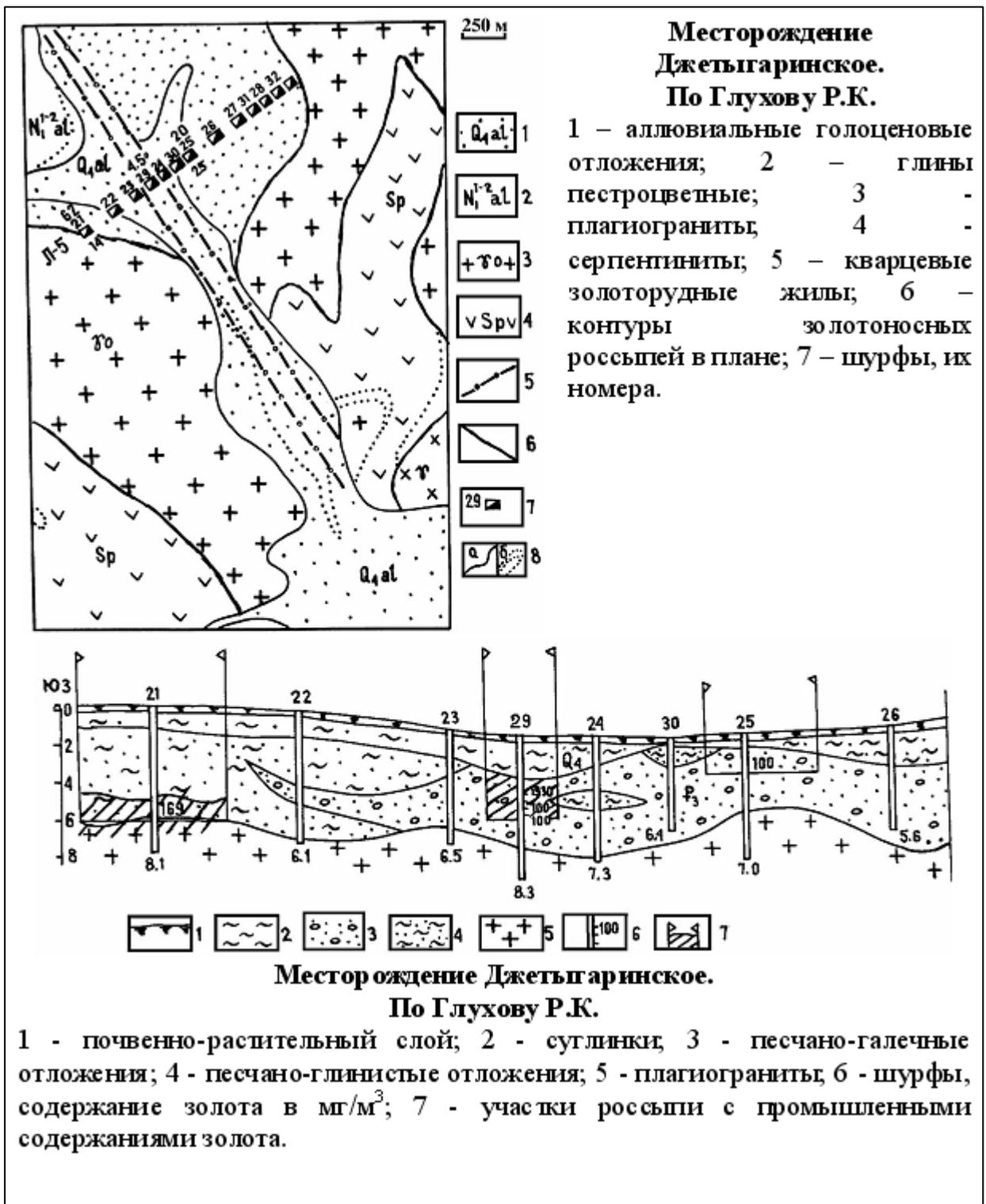
Месторождение Аккарга (9) находится на территории Джетыгаринского района Костанайской области. Расположено оно в 36 км западнее - юго-западнее с. Жалма и в 46 км на юго-восток от поселка Комсомольский. Открыто оно в 1933 г. В этом же году были начаты работы поисковой партией “Джетыгаразолото” с проведением горных работ. Сведения о видах и объемах работ отсутствуют. С 1933 по 1935 гг. россыпь эксплуатировалась старателями. Наиболее обогащенные и доступные участки были отработаны. Добыто 34 кг золота, затем россыпь была заброшена. В 1964-68 гг. работы по изучению россыпи были возобновлены Преображенским Н.С.

Россыпь обнаружена в отложениях лога. Лог протягивается в широтном направлении, длина его 1 км, ширина 300-400 м. Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренным источником россыпного золота являются кварцевые жилы, находящиеся к северу и востоку от россыпи. Россыпь имеет протяженность 130-150 м, мощность отложений 1,5-2,0 м. Золото встречается в виде самородков неправильной формы слегка сглаженных, нередко в сростках с кварцем. Вес крупных самородков - несколько десятков грамм.

Джетыгаринское (10)

Месторождение Джетыгаринское (10) расположено в Джетыгаринском районе Костанайской области, в 20 км на северо-запад от поселка Милютино и в 28 км северо-восточнее поселка Шевченковка. Месторождение известно с 1969 г, предварительная оценка его проведена по шлиховому опробованию.

Долина р. Шортанды имеет плоское днище и 2-3 надпойменные террасы, сложенные с поверхности четвертичными красно-бурыми суглинками, ниже которых залегают неогеновые глины и палеогеновые разнородные пески древних долин (рис. 5). Коренными источниками являются золотоносные отложения протерозоя, палеозоя и интрузии Джетыгаринского массива. Пески представлены аллювием долины р. Шортанды. Плотик сложен отложениями палеогена, неогена и корой выветривания. Россыпь тяготеет к нижней части разреза аллювия (рис. 6), образуя пласты и струи.



Золото в россыпи мелкое (0,1-0,6 мм), редко встречаются отдельные золотины размером больше 2 мм. Окатанность их слабая, иногда встречаются сrostки с кварцем. Минералами спутниками золота являются ильменит, магнетит, циркон, рутил и др. Среднее содержание золота в струях 100-1930 мг/м³, на пласт по скважинам 20-250 мг/м³. Промышленное содержание составляет 890-1875 мг/м³, в среднем по массе 170 мг/м³.

Манайдорское (11)

Месторождение Манайдорское (11) расположено в Джетыгаринском районе Костанайской области, в 30 км на северо-восток от села Шевченковка и в 22 км от поселка Малютино на север-северо-запад. Известна россыпь с 1969 г.

Поисковые работы на золото проводились в юго-западной части Джетыгаринского района. Предварительная оценка россыпи дана по результатам опробования. Коренными источниками россыпного золота являются кварцевые и золотосодержащие жилы вблизи участка. Денудационные равнины в районе Джетыгаринского массива слабо наклонены на север, и перекрыты четвертичными отложениями. В районе выявлены участки древних долин неоген-палеогенового возраста, сложенные песками и галечниками преимущественно кварцевого состава с прослоями глин (наурзумская свита). Плотик представлен корой химического выветривания. Мощность продуктивной толщи составляет 2,5 м. Ширина золотоносной струи достигает 100 м. Золото мелкое (0,1-0,5 мм), диаметр отдельных золотинок более 1 мм, окатанность средняя.

Минералами спутниками золота являются лимонит, магнетит, ильменит, реже рутил, циркон. Содержание золота вблизи кварцевых жил - 0,2-0,6 г/т, отмечены содержания в одной пробе 3,4 г/т. Среднее содержание золота в плотике на пласт составляет 1205 мг/м³, а на всю выемочную мощность 120 мг/м³.

Западно-Джетыгаринское (14)

Месторождение Западно-Джетыгаринское (14) расположено в Джетыгаринском районе Костанайской области, в 20 км северо-западнее от поселка Мечетный и в 30 км на северо-восток от села Милютино. Изучение россыпи проводились Никифоровой К.В. (1948), Евлентьевым (1959), Глуховым Р.Х. (1970-1973).

Погребенная древняя долина приурочена к зонам региональных и глубинных разломов. Две из них проходят к западу и востоку от Джетыгаринского месторождения в субмеридиональном направлении. В современном рельефе древняя долина выделяется широкими и вытянутыми депрессиями, иногда развитыми на плоских водораздельных пространствах. Большая часть площади закрыта покровными отложениями. Современная широтная долина реки Тобол является эпигенетической, вложенной в древнюю долину, которая прослеживается через озера Кулы-Куль и Талды-Куль. Долина реки и ее притоков значительно разработаны и имеют ширину от 1 до 8-10 км. В отдельных

интервалах наблюдается резкое сужение (ниже впадения притока Желкуар) и увеличивается врезанность реки с появлением крутых скальных склонов. Источником россыпного золота могут быть месторождения кварцево-жильного и прожилково-вкрапленного типа, золотоносные коры выветривания. Россыпное золото палеоген-неогенового возраста установлено в песчано-галечниковых отложениях древней долины, залегающих на глубине 5-15 м под покровом аральских глин и четвертичных суглинков. Песчано-галечниковый продуктивный пласт мощностью 0,5-2,0 м залегает на глубине 5-10 м. Ширина золотоносной струи 80 м. Минералами спутниками золота являются ильменит, рутил, лейкоксен, циркон. Среднее содержание золота на пласт колеблется от 900 до 1500 мг/м³, на выемочную мощность оно составляет 170-200 мг/м³.

Россыпь недоизучена.

Восточно-Джетыгаринское (15)

Месторождение Восточно-Джетыгаринское (15) расположено в пределах субмеридионального Джетыгара-Комаровского рудного узла в Восточно-Джетыгаринской депрессии под покровом аральских глин и четвертичных суглинков, к востоку от Джетыгаринского месторождения.

Коренными источниками россыпного золота в древних погребенных долинах палеоген-неогенового возраста могут быть коренные месторождения, кварцевые жилы, зоны минерализации, золотоносные коры выветривания. В строении таких долин принимают участие песчано-галечниковые и песчано-глинистые отложения. На глубине от 3-5 до 30 м под аральскими глинами и четвертичными суглинками залегает продуктивный песчано-галечниковый пласт мощностью 0,5-2,0 м. Ширина золотоносной струи прослеживается от 1-2 до 10 км и более. Россыпь простирается согласно с простираемостью структур палеозойского фундамента. Минералами спутниками золота являются ильменит, рутил, лейкоксен, циркон. Золото в россыпи крупное, размеры его достигают 1-3 мм. Содержание золота в россыпи варьирует в очень широких пределах.

Аккаргинское (16)

Проявление Аккаргинское (16) расположено в Джетыгаринском районе Костанайской области, в 20 км от поселка Мечетный на север - северо-запад и в 80 км западнее - северо-западнее поселка Смайловка. О золотоносности долины реки Тобол известно давно, о чем свидетельствуют многочисленные старательские отработки. Коренным источником являются мелкие тела

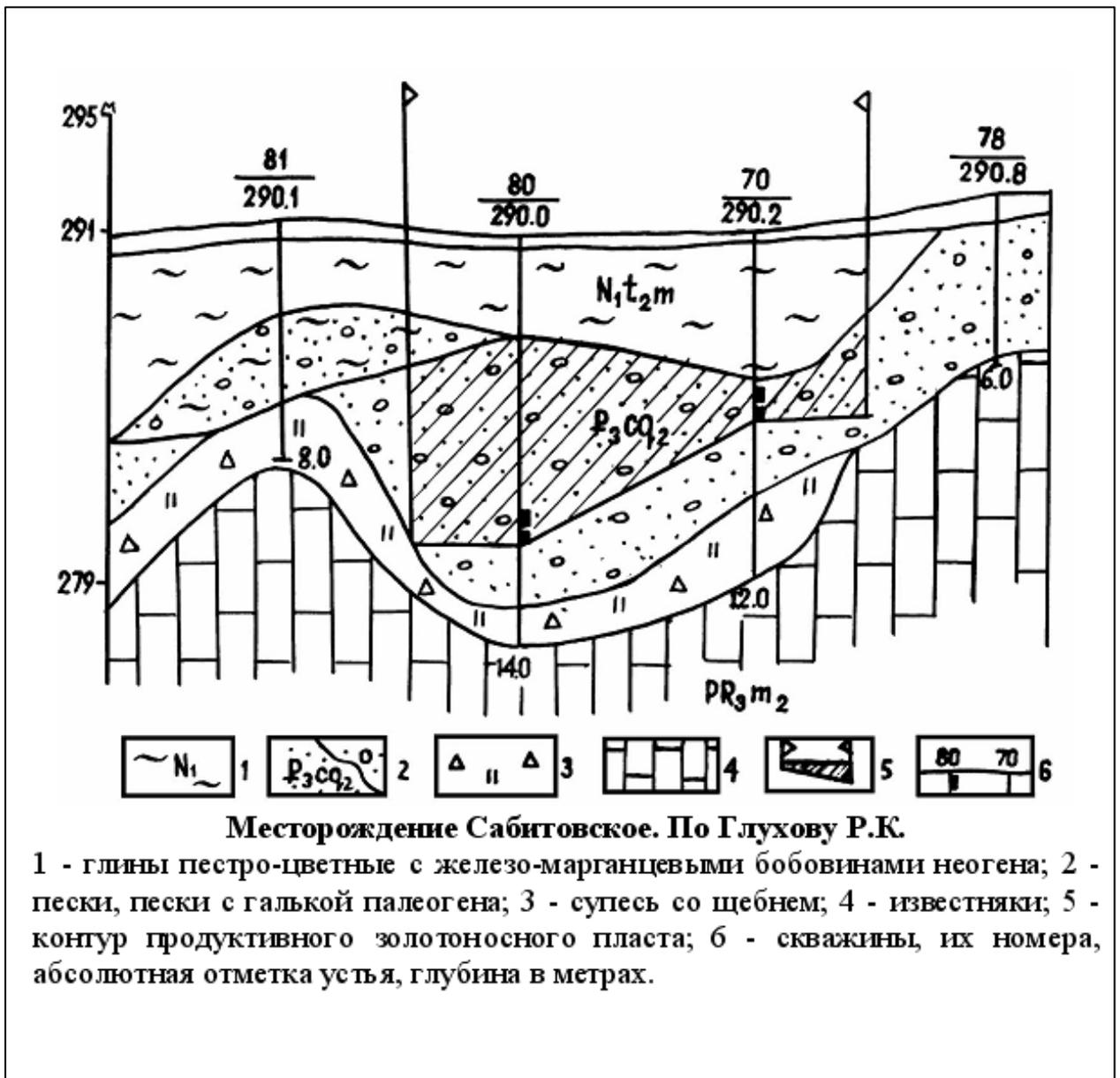
гранитоидов и дайки плагиогранитов, лампрофиров, альбитофиров. Россыпь пойменного и террасового типов, четвертичного возраста. В строении поймы и террас реки принимают участие аллювиальные отложения: супеси, разнозернистые пески и гравийно-галечники. Параметры россыпи не установлены. Золото в долине реки мелкое, пластинчатое, неправильной формы. Размеры его колеблются от 0,12x0,08 см до 0,06x0,04 см. Обломки комковатой формы достигают размеров 0,02x0,015 и 0,03- 0,05 см. Мелкие пластинки и тонкие чешуйки имеют размеры менее 0,01 см. Пробность золота - 823-917. В пойме реки южнее поселка Гришанка содержится 52 знака золота весом 0,01 г. Минералами спутниками золота являются ильменит, рутил, циркон, апатит, андалузит, галенит, пирит, арсенопирит.

Сабитовское (18)

Месторождение Сабитовское (18) расположено в Джетыгаринском районе Костанайской области, в 50 км на юго-запад от села Лисаковск и в 54 км на северо-восток от поселка Пригородный. Золотоносность долины известна с 1948 г. (Никифорова К.В.). Работы по изучению были возобновлены в 70 годах. (Глухов Р.Х., 1973 и Муха А.Г., 1974 г.).

Поисковые работы проведены в районе Западно-Сабитовской депрессии в пределах краевой части. Древняя долина расположена в пределах палеогеновой равнины и приурочена к полосе мраморизированных известняков. Золотоносными здесь являются песчано-галечниковые осадки наурзумской свиты и аллювиальные отложения Костанайской свиты. Мощность наурзумской свиты достигает 30-40 м. Выше песчано-галечниковых отложений залегают кварцевые пески, песчаники и конгломераты чаграйской свиты. Преобладают красно-бурые суглинки, известковистые глины, разнозернистые пески и галечники. Пески представлены кварцевыми, полимиктовыми песками в толще глин и алевролитов. Коренными источниками являются Сабитовское месторождение кварцево-жильного и прожилково-вкрапленного типа и протяженные зоны золотой минерализации вдоль разломов. Участок россыпи имеет значительную протяженность (10-20 км), простирается согласно с простираем структур палеозойского фундамента, при ширине от 100-150 м, до 2 км. Пластовая россыпь распространена в виде золотоносных струй, протяженностью до 4 км, мощность струй варьирует от 0,5 до 1,4 м. Глубина залегания ее от дневной поверхности от

3 до 17 м. Продуктивный пласт прослежен в интервалах от 3-5 м и более (рис. 7). Форма золотин в россыпи разнообразная, преобладает пластинчатая. Размеры их в основном десятые доли мм, иногда 1-3 мм. Цвет золота желтый. Содержания золота в продуктивном слое в среднем колеблется от 23 до 6560 мг/м³. Выделенные контуры древних долин на смежных участках перспективны.



СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Боровское (23)

Месторождение Боровское (23) расположено в Боровском районе Северо-Казахстанской области, в 16 км на север-северо-восток от г. Щучинска и в 30 км на юго-восток от поселка Молодежный. Ранее россыпь отрабатывалась старателями.

Коренными источниками являются гранитоиды Боровского комплекса. Пески представлены элювиально - делювиальными и ложковыми отложениями четвертичного возраста. Плотик сложен охристыми песчаными глинами. Россыпь имеет пластовую форму. Из россыпи добыто несколько сотен кг (30-500 кг) золота. Среднее содержание золота в россыпи составило 0,1-0,5 г/м³ до 1-1,5 г/м³. Золотины в россыпи имеют неправильную комковатую форму. Размеры их от 0,5-1 мм до 2 мм. Иногда встречались самородки весом 5-120 гр. Цвет золота красновато-желтый или золотистый. Минералами-спутниками золота являются шеелит, сфен, циркон, касситерит, ильменит, пироксен, гранат, хромит.

В районе россыпи возможно выявление новых мелких, преимущественно ложковых россыпей.

Боровские россыпи (17)

Боровские россыпи (17) находятся в Щучинском районе Кокшетауской области в 10-20 км к северу от районного центра - железнодорожной станции Щучинское. Зарождение золотого промысла в Северном Казахстане связано с открытием именно Боровской группы россыпей золота. Здесь с 1891 по 1895 годы частными предпринимателями и старателями было добыто 140 кг золота.

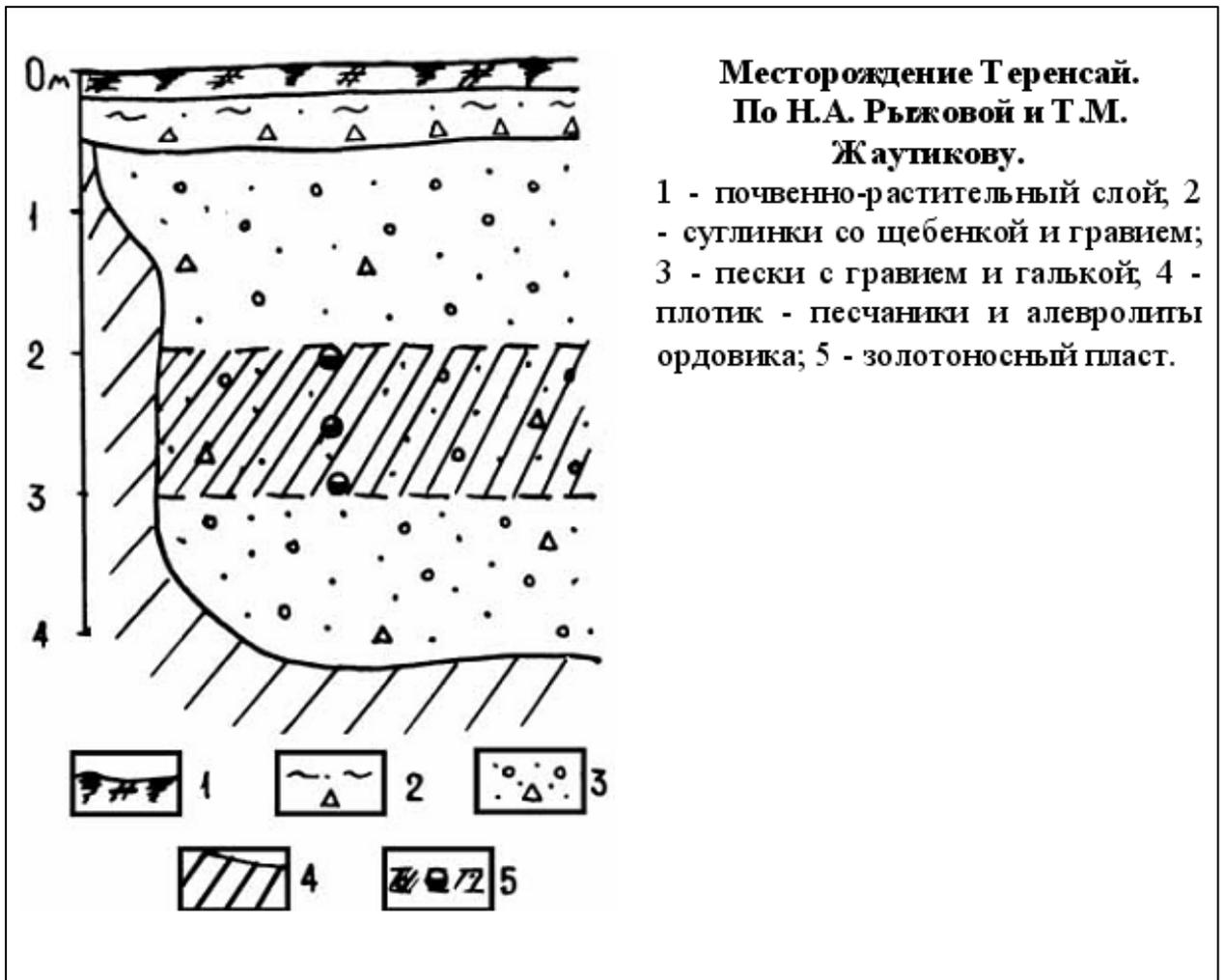
Россыпи ложково-долинные. Приурочены к мелким речкам и ручьям Сарыбулак, Сарыузек, Кайнар, Джанысу и др., впадающим в межгорные замкнутые озера Большое и Малое Чебачье, Боровое, Джантуз, Карасор, Базарбай и др. Золотоносными являются аллювиально-пролювиальные отложения. Мощность торфов 3-4 м, песков до 2 м, протяженность россыпей 2-4 км, ширина 20-50 м. Главная часть золота приурочена к разборному трещиноватому коренному плотику (гнейсы и кристаллические сланцы, граниты и порфириды докембрия) нижнего палеозоя. Содержание золота в песках от 2,0 до 0,5 г/м³. Коренные источники - мелкие кварцевые жилы, прожилки и зоны прожилкования со свободным золотом, рассредоточенные на всей дренируемой площади. На двух кварцевых жилах вблизи ключей Сарыбулак и Кожегулбулак

сохранились следы старинных разработок. Добывалась “коренная руда” с содержанием золота 25-30 г/т.

Россыпи в основном отработаны.

Теренсай (37)

Месторождение Теренсай (37) расположено в Щучинском районе Северо-Казахстанской области, в 40 км на восток-юго-восток от г. Щучинска и в 10 км на север от г. Степняк. Месторождение открыто в 30-х годах прошлого столетия. До 1900 года они обрабатывались старателями.



Россыпи ложкового типа тяготеют к крупным долинам, впадающих в озеро Тасшалкар. Простираются они в длину на нескольких сотен метров до 1,5 км, при ширине 10-200 м и мощности 0,3-2,0 м. Пески этих россыпей отличаются неравномерным гранулометрическим составом и хорошей промывитостью. Торфа имеют мощность 0,5-4 м и представлены песчано-глинистыми отложениями. Плотик из песчаников и алевролитов ордовика характеризуется неровной поверхностью (рис. 12). Золотины имеют различные формы и окатанность.

Преобладает размер зерен от 0,1 мм до 4 мм. Встречаются мелкие самородки до 5 г. Поверхность золотинок гладкая, ямчатая. Цвет золота золотисто-желтый, реже красновато-желтый. Среди сопутствующих минералов встречаются циркон, шеелит, ильменит, сфен, гранат, рутил, эпидот, пирит. Россыпи залегают на глубине 2-4 м и среднее содержание золота в них от 0,4-0,6 до 3 г/м³. Подготовлены для отработки 8 ложков, в пределах которых выделяются 16 перспективных участков со следующими параметрами - длина 200 м, ширина 20-30 м, мощность песков 1,0 м, среднее содержание золота в песках 1,5 г/м³. Запасы золота подсчитаны. Приплотиковая часть отложений обводнена.

Золотоносные пески после заверки результатов горными выработками с крупнообъемным опробованием вполне пригодны для старательской отработки.

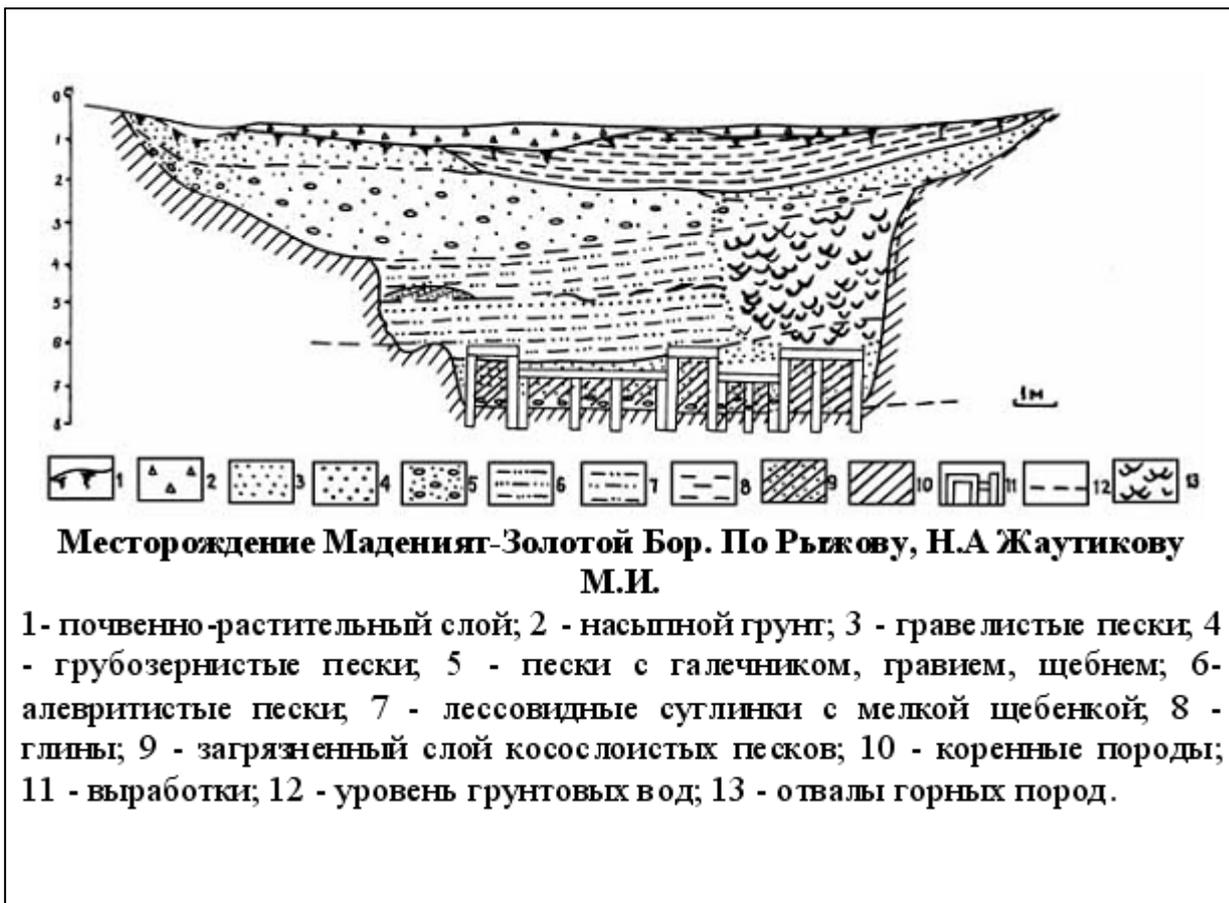
Маденият-Золотой Бор (36)

Месторождение Маденият-Золотой Бор (36) расположено в Щучинском районе Северо-Казахстанской области, в 1 км к юго-западу от поселка Маденият. Открыта россыпь в 30-х годах XIX в. и до 1904 г. обрабатывалась старателями. В Советское время россыпь изучалась Рыжовым Н.А. (1966 г.).

В геолого-структурном отношении россыпь находится в районе, расположенном на стыке двух структур - Кокчетавской глыбы и Степнякском синклинии с широким развитием метаморфических образований докембрия, эффузивных, туфогенных и терригенных образований ордовика. Интрузивные образования представлены протерозойско-кембрийскими серпентинитами, габброидами и гранитами Боровского комплекса. Россыпь приурочена к долинам ручьев Арбачи-Булак и Бетты-Булак. Коренными источниками для россыпи являются кварцевые золотоносные жилы и прожилки сульфидной минерализации в районе Золотого Бора. Россыпь Маденият относится к долинному типу. Пески в ней сложены несортированным или плохо сортированным песчано-глинистыми, щебнисто-галечными отложениями. В приплотиковой части и на плотике, сложенным глинами коры выветривания и зелеными сланцами докембрия, происходит обогащение золотом (рис. 15). Россыпь имеет пластовую форму, ширина ее от 20 до 750 м, протяженность достигает 1,5 км. Содержание золота неравномерное: от следов до 10 и более г/м³. По архивным данным известно, что в россыпи встречались кустообразные скопления золота с содержанием до 230 г/т. Запасы подсчитаны. Среднее содержание золота в песках достигает до 2,0 - 2,5 г/м³. Встречаются участки с «ураганным» содержанием (29 г/м³, 42 г/м³), что не

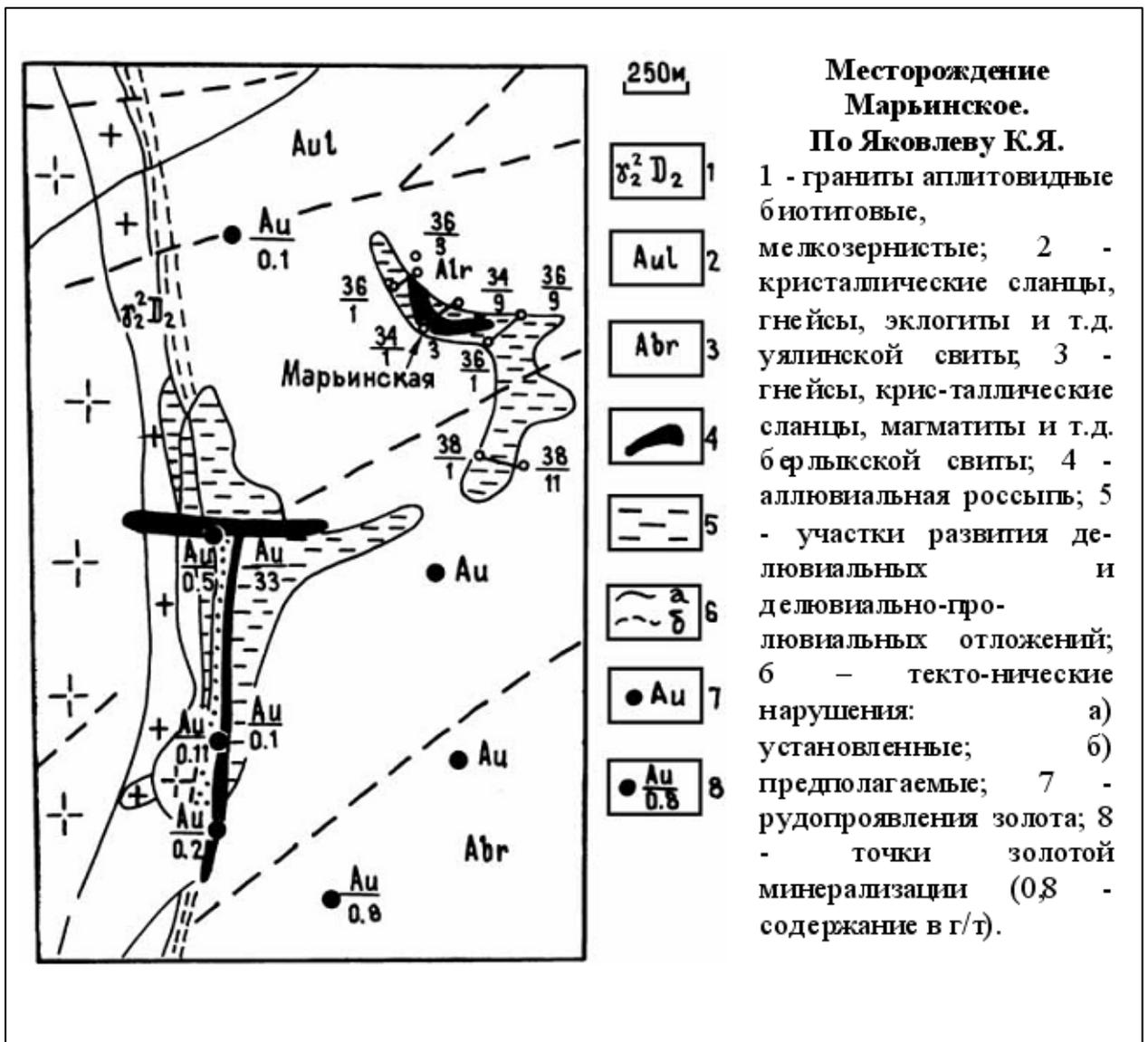
исключает обнаружения богатых карманов. Прирост запасов месторождения может быть получен также за счет отработки хвостов (среднее содержание в них 250 мг/м^3). Золотины в россыпи имеют различную форму и окатанность. Размер их различный, но преобладают крупные от 0.1 и до 4 мм. Встречались самородки до 5 г и более. Цвет золота золотистый, реже красновато-желтый. Наиболее частыми минералами-спутниками являются циркон, шеелит, ильменит, сфен, магнетит, гранат, эпидот, пирит.

Разведка более глубоких горизонтов дала отрицательную оценку.



Марьинское (24)

Месторождение Марьинское (24) расположено в Щучинском районе Северо-Казахстанской области, в 60 км на юго-восток от г. Кокчетав и в 20 км севернее Щучинска. Золотоносность долины известна давно. Еще в 1825-1912 гг. здесь проводилась добыча золота. После длительного перерыва в 1993-1996 годах работы были возобновлены.



Участок расположен в зоне сочленения Восточно-Кокчетавского синклиория и Кокчетавского антиклиория. Месторождение расположено в широкой долине в экзоконтакте Беркутинского гранитоидного массива (рис. 16). Долина представляет собой широкую котловину, с крутыми западными и восточными склонами, полого понижающаяся с юга на север. В западной части долины в пределах россыпи вблизи контакта с гранитоидами отмечаются аллювиальные отложения, продуктивные на россыпное золото. Это песчано-щебнистые отложения светло-коричневого цвета (щебень, мелкозернистые плохо отсортированные пески) (рис. 17). Длина россыпи 2.1 км, ширина 300 м. Мощность аллювиальных отложений достигает 1.8 м ширина - 60 м. Линзообразный продуктивный пласт имеет мощность 4,2 м, содержание золота колеблется от 0.1 до 0.8 г/т. Золото здесь комковатое, округлое, относительно крупное (наибольший размер до 3 мм). В шлихах помимо золота отмечаются пирит и малахит.

Азбай (25)

Месторождение Азбай (25) расположено в Северо-Казахстанской области в 60 км на юго-восток от г. Кокчетав и в 20 км севернее Щучинска. Золото на участке добывалось с 1825 по 1912 г. Вся долина покрыта старыми старательскими выработками. На некоторых интервалах покровные отложения полностью выработаны и вскрыты коренные породы - сланцы, гнейсы, доломиты, образующие «гребенку». Поисковые работы были возобновлены в 1993 г.

Россыпь приурочена к зоне сочленения Восточно-Кокчетавского синклиория и Кокчетавского антиклиория. Россыпь меридионального простирания, локализована в узком каньонообразном логу и прослеживается с юга на север по ручью Карашилик и его временным притокам. Коренными источниками россыпного золота являются мелкие золотоносные кварцевые жилы, зоны окварцевания, золоторудные объекты среди докембрийских пород. Россыпь слагает конус выноса ручья Карашилик. Длина ее основной части составляет 3 км. Продуктивный горизонт представлен песчано-щебнистыми отложениями мощностью до 3 м. В шлихах встречаются золотины размером от 0,05 до 0,2 мм. Морфология их различна: листовидные в виде проволочек и лепешковидные. Минералами-спутниками золота являются пирит, малахит, алмаз. Во время отработки найдено несколько крупных самородков весом 120 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН

В Центральном Казахстане основная часть золотоносных россыпей расположена в районах с развитой золотодобычей вблизи коренных источников, в пределах Бестюбе-Жолымбетской и Майкаинской групп месторождений. Преобладают два типа россыпей: аллювиальные (долинные, погребенные) и аллювиально-делювиальные четвертичного возраста. Первые представляют собой погребенные россыпи золота, развитые в древних долинах олигоценового возраста и в осадках неогеновой гидрографической сети. Содержание золота в них - от знаков до промышленных содержаний. Аллювиально-делювиальные россыпи известны в регионе с 30-х годов, а некоторые, как Коржанкуль, обрабатывались еще в XIX веке. Россыпи этого типа имеют незначительные размеры, залегают в небольших глубинах, содержания золота в них от 279 мг/м³ до 1 г/м³ и выше. Промышленную ценность, наряду со вторыми, могут представить, после их детальной разведки, россыпи первого типа, характеризующиеся крупными размерами и запасами.

Название	Область	Район	Тип
Алтынсай Алексеевский (39)	Акмолинская	Алексеевский	ложковая
Караултобе (46)	Акмолинская	Шортандынский	древних долин
Таукин (48)	Акмолинская		древних долин
Коржанколь (49)	Акмолинская	Эркеншиликский	ложковая
Безыманный лог (50)	Акмолинская	Ерементауский	ложковая
Алтынсай Ерементауский (51)	Акмолинская	Ерементауский	ложковая
Шахтное (54)	Карагандинская	Ульяновский	ложковая

АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

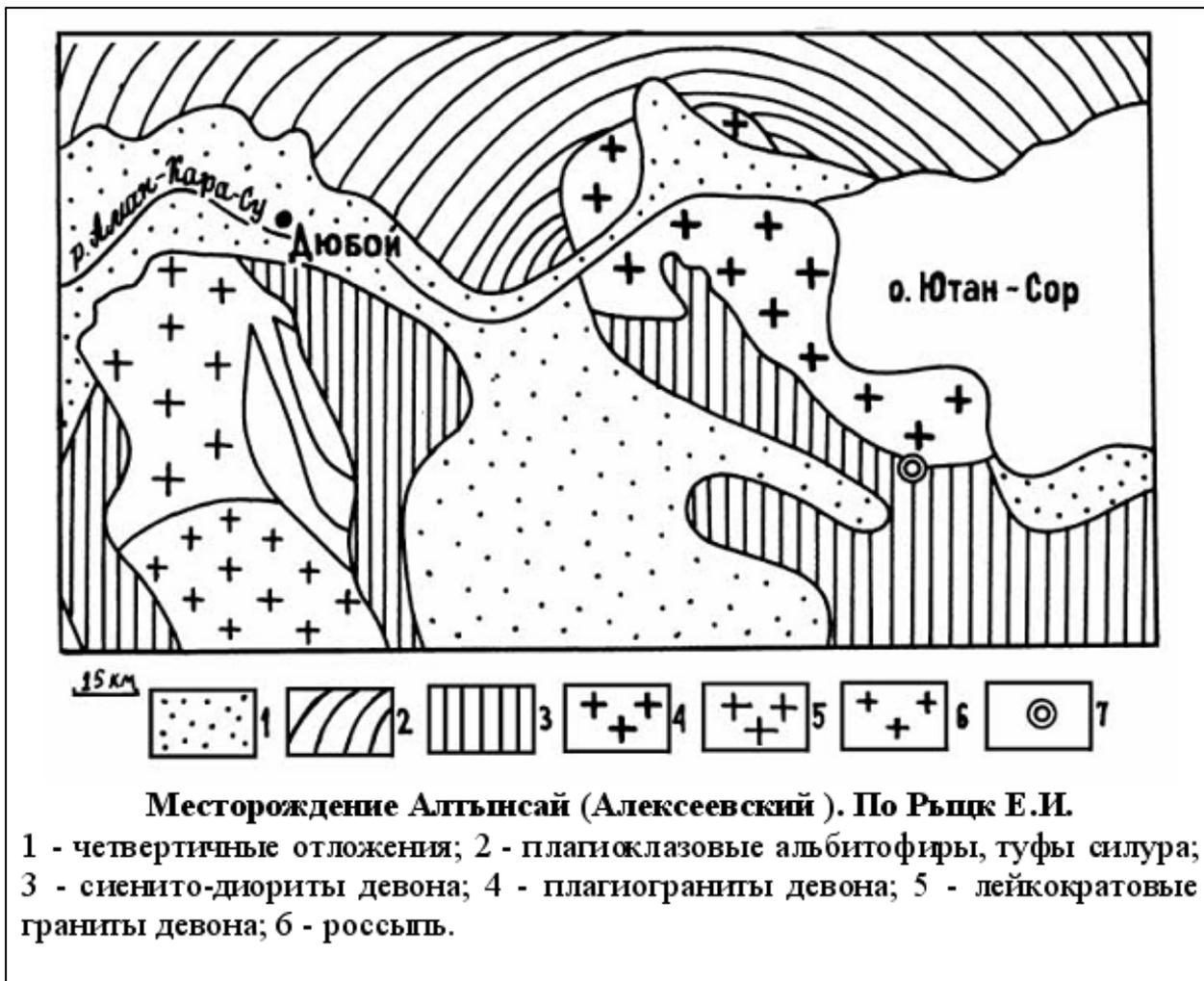
Алтынсай Алексеевский (39)

Месторождение Алтынсай Алексеевский (39) расположено в Алексеевском районе Акмолинской области, в 36 км на северо-запад от г. Степногорск и в 60 км на северо-восток от поселка Никольский. Россыпь эксплуатировалась в 1915-20 гг. Сведения о количестве промытого песка и добытого золота отсутствуют. В 1942 г. проводилась геологическая съемка м-ба 1:100000. В дореволюционное время пройдено большое количество шурфов, несколько карьеров.

Россыпь ложкового типа, плейстоцен-голоценового возраста (рис. 28). Торфа сложены аллювиально-пролювиальные рыхлыми отложениями. Мощность

их 0,5-1,0 м. Золотоносный слой представлен галечником мощностью 0,2-0,4 м. Золото мелкое. Запасы не подсчитывались.

Россыпь отработана в значительной мере.

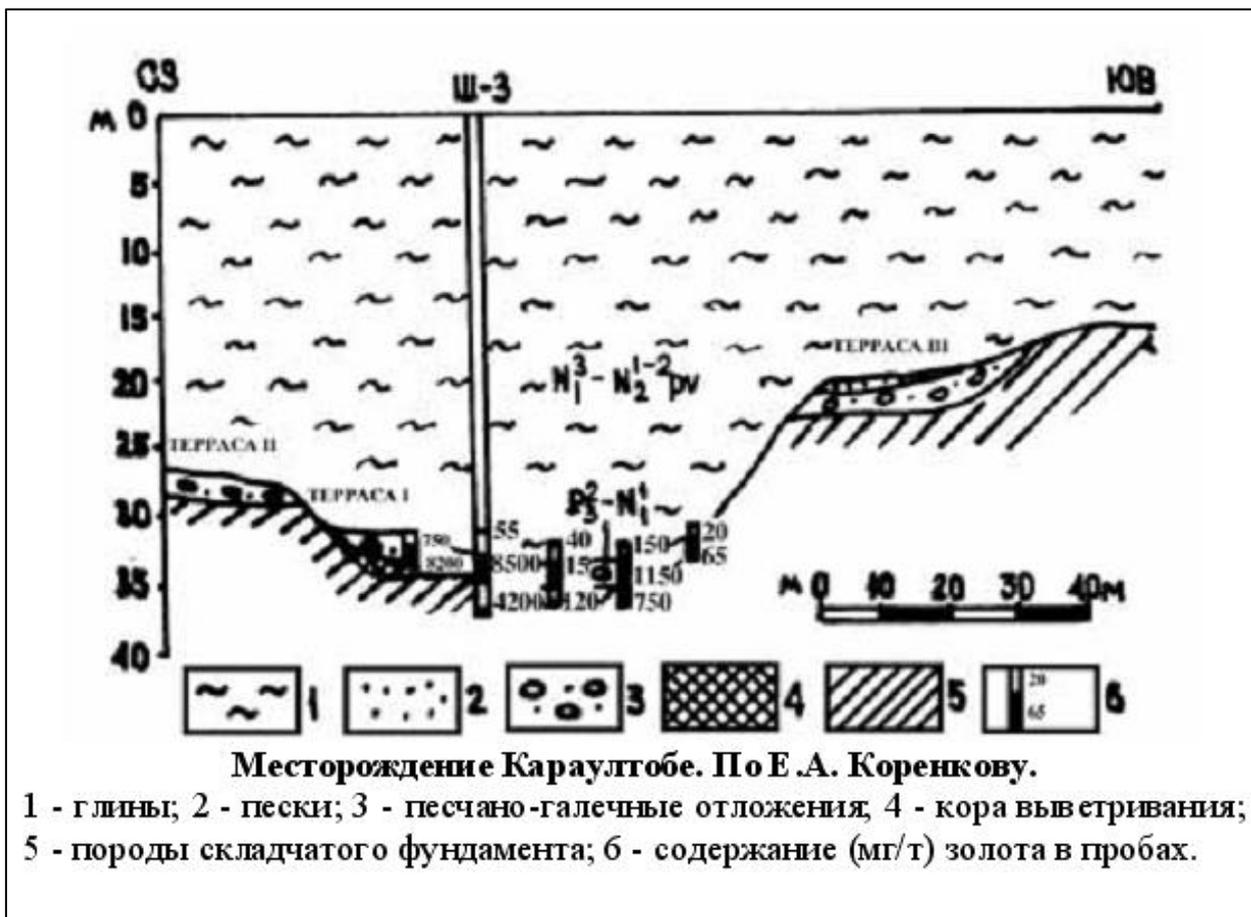


Караултобе (46)

Месторождение Караултобе (46) расположено в Акмолинской области в 11 км к востоку от месторождения Жолымбет. Россыпная золотоносность Караултобинской палеодолины установлена Целиноградской ГРЭ (Кореньков Е.А., 1983). Новые сведения по этой россыпи приведены в публикациях последних лет. (Жаутиков Г.М., Бегалинов А.Б., Третьяков А.В.).

Описываемый участок расположен в области изменения ориентировки долины с субмеридионального на субширотное. В этой части палеодолина пересекает породы палеозойского фундамента, вмещающие жильные месторождения золота. Ширина палеодолины здесь составляет 600-900, она выполнена кайнозойскими отложениями, в разрезе которых (сверху вниз) выделены следующие литолого-стратиграфические разности (рис. 21):

- 1 - раннечетвертичные суглинки - 3,5-5,5 м,
- 2 - миоценовые отложения (разноцветные глины с линзами песков и гравия) - 15,0-26,0 м,
- 3 - приплотиковый горизонт, сложенный глинистыми песками, песчано-гравийно-галечным материалом - 0,5-5,5 м,
- 4 - дресвяная, глинисто-дресвяная щебенистая кора выветривания - 20-30 м.



Золотоносность отмечена как в миоценовых отложениях (линзы и прослои песков), так и в отложениях приплотикового горизонта (в спяевой части отложений неогена и кор выветривания), где сконцентрировано наибольшее количество золота. Мощность приплотикового золотоносного пласта колеблется от 0,3 до 1,6 м, составляя в среднем 0,88 м. Содержание золота так же неравномерное - от 136,7 мг/м³ до 3939,0 мг/м³. Ширина контура россыпи, в пределах которой наблюдается чередование обогащенных и бедных интервалов, составляет 500-600 м. Морфология самородного золота разнообразна: встречаются следующие разновидности: комковидные, изометричные, дендритовые, губчатые и неправильные. Средний размер самородного золота - 1,12x0,66x0,39 мм, вес - 2,5 мг. Самая крупная золотины весом 22,0 мг имеет размеры 3,22x1,89x0,56 мм.

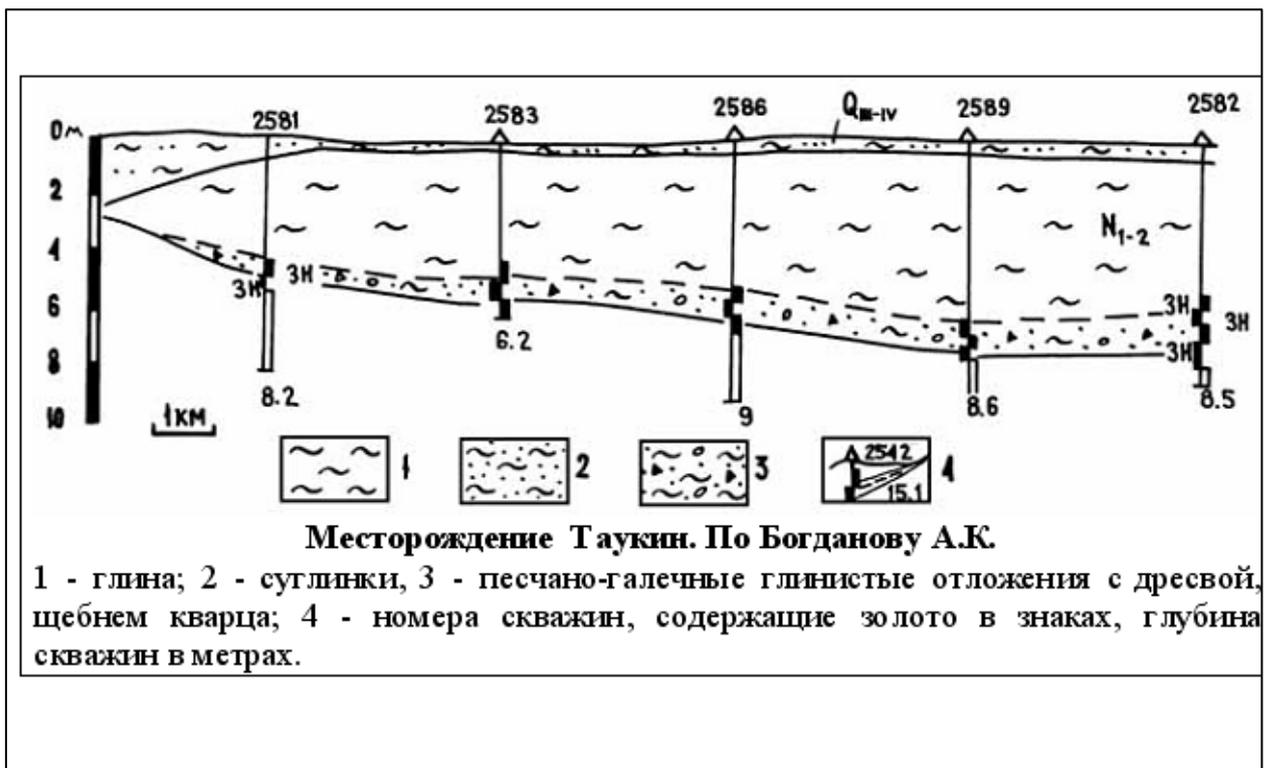
Тонкое золото (мельче 0,1 мм, средний размер 57х31х21 мкм) установлено в 43% проб в количестве от 1 до 1000 знаков, а содержание его в продуктивном горизонте (песках) колеблется от 20-40 до 1000 мг/м³.

Участок перспективен.

Таукин (48)

Месторождение Таукин (48) расположено в Акмолинской области, в 16 км к северу от месторождения Ешкеольмес и в 65 км к востоку от месторождения Жолымбет. Открыта россыпь в 1932 г. Богдановым А.К. при работах поисковой партии комбината «Каззолото». Оценочные работы проведены в 1980-1983 гг.

Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы, прослеженные в интрузивных породах. Древняя долинная россыпь миоцен-плиоценового возраста, приурочена к двум погребенным палеодолинам, имеющим широтное простирание. Первая находится на глубине 22 м, вторая - не более 15-16 м от поверхности. Мощность рыхлых отложений до 25 м (рис 22).



Плотиком являются кембро-ордовикские эффузивно-осадочные образования. Торфа представлены пестроцветными глинами с песчано-галечными отложениями в основании. Мощность песчано-галечников - от 0,5 до 3 м. Состав гальки: кремнистые породы, песчаники, туфопесчаники, кварц. Размер их от 0,5 до 2,3 см, реже до 10 см. Песчано-галечный материал составляет 20-

40% от объема породы. В северной части месторождения протяженностью в 3 км прослежена широтная палеодолина, шириной 400 м, которая залегает на глубине 10 м. и имеет пологий северный склон и террасовидный южный с более крутыми бортами, неровным дном и наличием тальвегов. Золото тяготеет к нижней части песчано-галечных отложений и к выветрелой части плотика. Средняя мощность горизонта 2,5 м. Содержание золота колеблется от 20 мг/м³ до 860 мг/м³.

Коржанколь (49)

Месторождение Коржанколь (49) расположено в Эркеншиликском районе Акмолинской области. Эксплуатировалась россыпь в прошлом веке. В 1932 г. в районе россыпи проводились поисково-разведочные работы.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Торфа лога Коржункуль сложены крупнозернистым песком с обломками коренных пород и прослоями глин, суглинков мощностью 2-3 м, местами – 0,8-1,5 м. Плотиком являются силурийские порфириды и их туфы, роговики. Пески представлены разнозернистыми и крупнозернистыми песками с мелким гравием. Непосредственно на плотике лежат золотоносные пески мощностью 0,5-0,8 м, ширина золотой струи в вершине лога от 0,5 до 1,0 м, в средней части от 5 до 12 м, в устье до 40 м. По данным ковшового опробования содержание золота составляет 2-4 г/т. Запасы не подсчитаны.

Россыпь отработана в значительной мере.

Безымянный Лог (50)

Месторождение Безымянный Лог (50) расположено в Ерементausком районе Акмолинской области. Россыпь частично отработана старателями ямным способом. В 1930-1933 гг. работы на месторождении проводил трест Каззолото. В 1982-1985 гг. проведены поисково-оценочные работы (Адилов М.А., Бекетаев К.С.).

Россыпь ложкового типа, аллювиального генезиса, четвертичного возраста. Безымянный лог расположен у западного склона гор Джельтау, протяженность его 8 км, ширина 35-40 м. Лог имеет пологие, выпуклые асимметричные склоны. Россыпь сложена рыхлыми отложениями мощностью от 0,5 до 3,0 м. Средняя мощность торфов - 0,32 м, песков - 0,28 м. Плотик представлен известняками, песчаниками, диабазами тиесской свиты верхнего протерозоя (рис. 29). Золотоносные отложения выполняют центральную и верхние части лога,

шлиховое золото приурочено к приплотиковой части рыхлых отложений (от единичных знаков до 724 мг/м^3) и плотику, где содержания его достигают 1945 мг/м^3 . Среднее содержание золота на массу 130 мг/м^3 , среднее содержание его в песках - 277 мг/м^3 .

Подсчитанные запасы шлихового золота составляют 2,5 кг.

Алтынсай Ерементаусский (51)

Месторождение Алтынсай Ерементаусский (51) расположено в Ерементауском районе Акмолинской области, в 54 км на юго-запад от села Торткудук и в 40 км на юго-восток от поселка Тургай. Выявлено в 1931-1933 гг. (Громов Д.И.). Поисково-оценочные работы проведены в 1982-1985 г.

Ложковые россыпи имеют широкое распространение. Представлены они супесчано-суглинистыми отложениями с прослоями песка, гравия и щебенки. Площадь таких россыпей около 6000 м^2 , мощность золотоносных отложений 0,5 м. Золото высокопробное, размеры золотин до 2 мм. В шлихах отмечено от 8 до 122 знаков самородного золота. Наибольшее количество его в шурфе №155, где содержание золота достигает $46,9 \text{ г/м}^3$.

Россыпь частично отработана.

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Шахтное (54)

Месторождение Шахтное (54) расположено в Ульяновском районе Карагандинской области, в 50 км на юго-восток от г. Караганды. На месторождение проведены геологосъемочные и геофизические работы (1969, 1970-1975). В 1986 г. поисковые работы проведены Беляевым О.Е. и Богиним Д.В.

Россыпи ложкового и склонового типов, четвертичного возраста. Коренным источником является золоторудное месторождение золота «Шахтное». Торфа сложены супесями, суглинками с примесью и прослоями песка, гравия и мелкой щебенки. Мощность торфов - 1,5-2,5 м, в шлейфах до нескольких метров. Плотиком являются гранитоиды. Аллювиально-делювиальные россыпи в значительной степени представляют собой отвалы древних выработок, представленные глинисто-щебнисто-глыбовым материалом. Преобладает глыбовый материал с видимым золотом размером до 2 мм. Суммарная площадь россыпи около 100 м^2 , мощность от 1 до 2,8 м, в среднем 2 м. Золото самородное, высокопробное, размер золотин до 2 мм. Минералами спутниками золота

являются магнетит, серебро. В россыпи содержание золота - от 0,8 до 50г/т, местами 13-20 г/т, в среднем 12,1 г/т, серебра 2,5 г/т.

ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН

Золотоносность Южного Казахстана известна с древних времен. На конусах выноса рек Алтынтаусай и Кумысты (хр. Б.Каратау) обрабатывались россыпь Мыншункыр («Тысяча ям») длиной 25 км и шириной 1 км при мощности песков до 5 м. Древние выработки обнаружены на месторождениях Дженишке, Шет-Тентек, на высоких золотоносных террасах рек Ргайты и Коксуат в Северной Джунгарии. В долине реки Баянкол (Заилийский Алатау), Сая-Су (Каратау) сохранились отвалы промытой породы.

В регионе основными районами россыпной золотоносности являются Каратауский, Джунгарский и Заилийский месторождения и проявления которых представлены четырьмя геолого-промышленными типами россыпей: аллювиальными, аллювиально-пролювиальными, аллювиально-делювиальными и элювиально-делювиальными (рис. 31).



Рис. 31. Размещение россыпей золота Южного Казахстана.

1 - месторождения аллювиальных россыпей; 2 - месторождения аллювиально-делювиальных россыпей; 3 - проявления аллювиальных россыпей; 4 - проявления аллювиально-делювиальных россыпей; 5 - проявления элювиально-делювиальных россыпей; 6 - проявления россыпной золотоносности в отложениях конусов выноса; 7 - проявления аллювиальных россыпей древних долин.

Аллювиальные россыпи были и остаются ведущим геолого-промышленным типом россыпей в регионе. Формируются они, как правило, за счет размыва коренных источников. Обычны здесь долинные и террасовые россыпи современных долин, реже устанавливаются россыпи древних цикловых врезов, продуктивность которых заметно выше.

Проллювиальные россыпи конусов выноса с гравитационным золотом являются одним из новых геолого-промышленных типов в Южном Казахстане. Они локализуются в пределах предгорных впадин, на их сочленении с горными хребтами. Проллювиальные россыпи многоструйчатые с характерным веерообразным распределением в плане продуктивных струй, приуроченных к ложбинам стока. Зона их максимальной продуктивности расположена вблизи горного устья питающих долин.

Основными золотоносными речными долинами хребта Каратау являются Коктал, Тамды, верховья рек Бугунь (М. Каратау), Кумысты (С-3 Каратау). Составными частями их являются; современная пойма, первая и вторая надпойменные аккумулятивные террасы и третья надпойменная, преимущественно цокольная терраса. Основным типом россыпей хр. Каратау являются аллювиальные, среди которых выделяются долинные и террасовые позднечетвертичные и современного возраста. Обогащенный пласт этих россыпей чаще всего локализуется в плотиковой и приплотиковой частях разреза аллювия долин. Однако, наиболее перспективные разрезы обводненной части отложений, залегающих ниже уровня грунтовых вод в русловых переуглублениях погребенного фундамента, изучены еще сравнительно мало.

Россыпное золото здесь высокой пробыности - от 934 до 987 и выше. Размеры золотин от 1-2 до 4-6 мм и меньше. Весовое золото обычно наблюдается в пробах, отобранных в приплотиковой части разреза, а знаковое - в аллювии над плотиком. В целом, аллювиальные проявления россыпей хребта Малый Каратау характеризуется небольшими по запасам объектами добычи, легкодоступными для старательской отработки.

Аллювиально-проллювиальные россыпи древних конусов выноса участка Мыншункыр в бассейне рек Алтынтаусай и Актобе формировались за счет размыва кварцевых жил метаморфических пород протерозоя и нижнего палеозоя Северо-Западного хр. Каратау. Золотоносные отложения представлены нижнечетвертичными конгломератами, перекрытыми проллювиальным чехлом (2-4 м) среднечетвертичного времени. Мощность конгломератов колеблется от 10-15

до 40-60 м. Они залегают на ложном плотике из неогеновых глин. Продуктивная часть россыпи представлена в виде отдельных обогащенных струй, расположенных на различных уровнях. В аналогичных условиях формируются золотоносные россыпи конусов выноса рек Ранг, Кумысты и других долин Северо-Западного Каратау.

В обрамляющих Алакольскую впадину Тарбагатайском и Северо-Джунгарском горных сооружениях известно большое количество проявлений коренного золота, обеспечивающих россыпи свободным золотом. Рыхлые отложения в районе состоят из перемытой мезозойской коры выветривания, олигоценых, неогеновых и четвертичных отложений. В Алакульскую депрессию впадает большое количество рек (Ргайты, Джаманты, Тентек, Урджар и др.) общей протяженностью около 2000 км при значительной площади водозабора. В горной части они образуют до пяти уровней террас и характеризуются ступенчатым продольным профилем. В бортах Алакольской впадины современные русла рек врезаны в четвертичные галечниковые отложения конусов выноса, слагая в них до трех уровней террас. В конусах выноса рек Тентек, Джаманты и Ргайты россыпное золото фиксируется с поверхности до глубины 10 м. Огромные массы рыхлого материала в течение четвертичного периода сносились в эту впадину, где они подвергались длительному перемыванию с возможным образованием прибрежно-озерных россыпей.

Приведенные данные позволяют ожидать накопления золота не только в аллювиальных и пролювиальных отложениях, но и в донных и прибрежных осадках Алакульского бассейна. Примером подобного типа россыпей служат россыпи оз. Байкал, выборочно отработываемые драгами.

В горных районах юга Казахстана широко развиты древние межгорные долины, выполненные плиоцен-нижнечетвертичными и нижнечетвертичными конгломератами, валунно - и песчано-галечными аллювиальными отложениями. Они залегают непосредственно на коренных породах палеозоя или на перекрывающих их глинах. На отдельных участках древние межгорные долины погребены под покровом пролювиальных или флювиальных отложений. В других местах они оказались приподнятыми (древние долины Чилика у пос. Саты, Таласа, Терса в межгорных впадинах Заилийского Алатау). Золотоносность этих долин в межгорных впадинах Южного Казахстана слабо изучена. Вдоль юго-западных склонов Кендыктасских и Чу-Илийских гор заслуживает внимания долина р. Чу - от поселка Георгиевка вниз по течению. На этом отрезке долина

хорошо разработана, имеет широкий корытообразный поперечный и пологий продольный профиль, что является благоприятным фактором для аккумуляции россыпей. Шлиховым опробованием подтверждается золотоносность многочисленных правых притоков Чу, дренирующих рудопроявления и месторождения Кендыктас - Чу-Илийского золоторудного района. Знаковые содержания золота установлены в аллювиальных отложениях р. Чу на участке протяженностью до 30 км (Костенко Н.Н., 1948). В регионе известно более 250 месторождений и проявлений россыпного золота. В справочнике дано описание 98 россыпей, изученных с разной степенью детальности.

Название	Область	Район	Тип
ХРЕБЕТ Б. КАРАТАУ			
Акжар (58)	Южно-Казахстанская	Сузакский	аллювиальная, ложковая
Арпаозен (60)	Южно-Казахстанская	Сузакский	аллювиальная
Ранг (70)	Южно-Казахстанская	Сузакский	аллювиальная
Кумысты (73)	Южно-Казахстанская	Сузакский	аллювиальная
Мыншункыр (74)	Южно-Казахстанская	Сузакский	аллювиальная
Алтынтаусай (75)	Южно-Казахстанская	Сузакский	аллювиальная
Карагур (76)	Южно-Казахстанская	Сузакский	аллювиальная
Алтындык (77)	Южно-Казахстанская	Туркестанский	аллювиальная
Ормак (78)	Южно-Казахстанская	Туркестанский	аллювиальная
Ермаксу (79)	Южно-Казахстанская	Туркестанский	аллювиальная
Кызылата (80)	Южно-Казахстанская	Туркестанский	аллювиальная
Боялдыр (81)	Южно-Казахстанская	Туркестанский	аллювиальная
ХРЕБЕТ БОРАЛДАЙТАУ			
Каирчақты россыпное (86)	Южно-Казахстанская	Тюлькубасский	аллювиальная
Каирчақты 2 (Тарузень) (87)	Южно-Казахстанская	Тюлькубасский	аллювиальная
Улькен-Кокбулак (87)	Южно-Казахстанская	Тюлькубасский	аллювиальная
Тарузень (Каирчақты) (89)	Южно-Казахстанская	Тюлькубасский	аллювиальная
Каирчақты 2 (Кичик-Карагашты) (90)	Южно-Казахстанская	Тюлькубасский	аллювиальная
Сая-Су (91)	Южно-Казахстанская	Тюлькубасский	аллювиальная
Куланское (92)	Южно-	Тюлькубасский	аллювиальная

	Казахстанская		
Карагашты (93)	Южно-Казахстанская	Тюлькубасский	аллювиальная
Шиликты	Южно-Казахстанская	Байдыбекский	аллювиальная
Каменная балка	Южно-Казахстанская	Байдыбекский	аллювиальная
Жидебайсай	Южно-Казахстанская	Байдыбекский	аллювиальная

Шайлатас (96)	Южно-Казахстанская	Толебийский	аллювиальная
Верхне-Бадамская	Южно-Казахстанская	Толебийский	аллювиальная

Улькен-Чилик (56)	Кзыл-Ординская	Чиилийский	ложковая
Кызылбулак (57)	Кзыл-Ординская	Чиилийский	ложковая
Сартас (Акчий) (59)	Кзыл-Ординская	Чиилийский	элювиально-делювиальная
Археолит (61)	Кзыл-Ординская	Чиилийский	ложковая
Центральный Карамурын (62)	Кзыл-Ординская	Чиилийский	элювиально-делювиальная
Баламурын (63)	Кзыл-Ординская	Чиилийский	ложковая
Карасакал (64)	Кзыл-Ординская	Чиилийский	ложковая
Южный Карамурын (65)	Кзыл-Ординская	Чиилийский	аллювиально-пролювиальная
Жингельды (66)	Кзыл-Ординская	Чиилийский	ложковая
Жолбарсты (68)	Кзыл-Ординская	Чиилийский	ложковая
Чулак (67)	Кзыл-Ординская	Яны-Курганский	аллювиальная
Арыстанды (69)	Кзыл-Ординская	Яны-Курганский	аллювиальная
Жидели (Жарма) (71)	Кзыл-Ординская	Яны-курганский	аллювиально-пролювиальная
Жиланды (72)	Кзыл-Ординская	Яны-курганский	аллювиальная

Коктал (Карашат) (82)	Жамбылская	Таласский	аллювиальная
Тамды (83)	Жамбылская	Таласский	аллювиальная
Талас-Средний (84)	Жамбылская	Таласский	древняя долина
Каскабулак (Тамды) (85)	Жамбылская	Таласский	аллювиальная
Асса (Маймак, Терс) (94)	Жамбылская	Джувалинский	аллювиальная
Ассы (95)	Жамбылская	Жамбылский	аллювиальная
ТУРКЕСТАНСКИЙ ХРЕБЕТ			
Каракыстак (100)	Жамбылская	Луговской и Меркенский	аллювиальная
Аспара (101)	Жамбылская	Меркенский	аллювиальная
Улькен-Коккия (102)	Жамбылская	Луговской	аллювиальная
Пионер	Жамбылская	Луговской	аллювиальная
ЧУ-ИЛИЙСКИЕ ГОРЫ			
Андассай (97)	Жамбылская	Мойынкумский	ложковая
Акбакайсай (98)	Жамбылская	Мойынкумский	ложковая

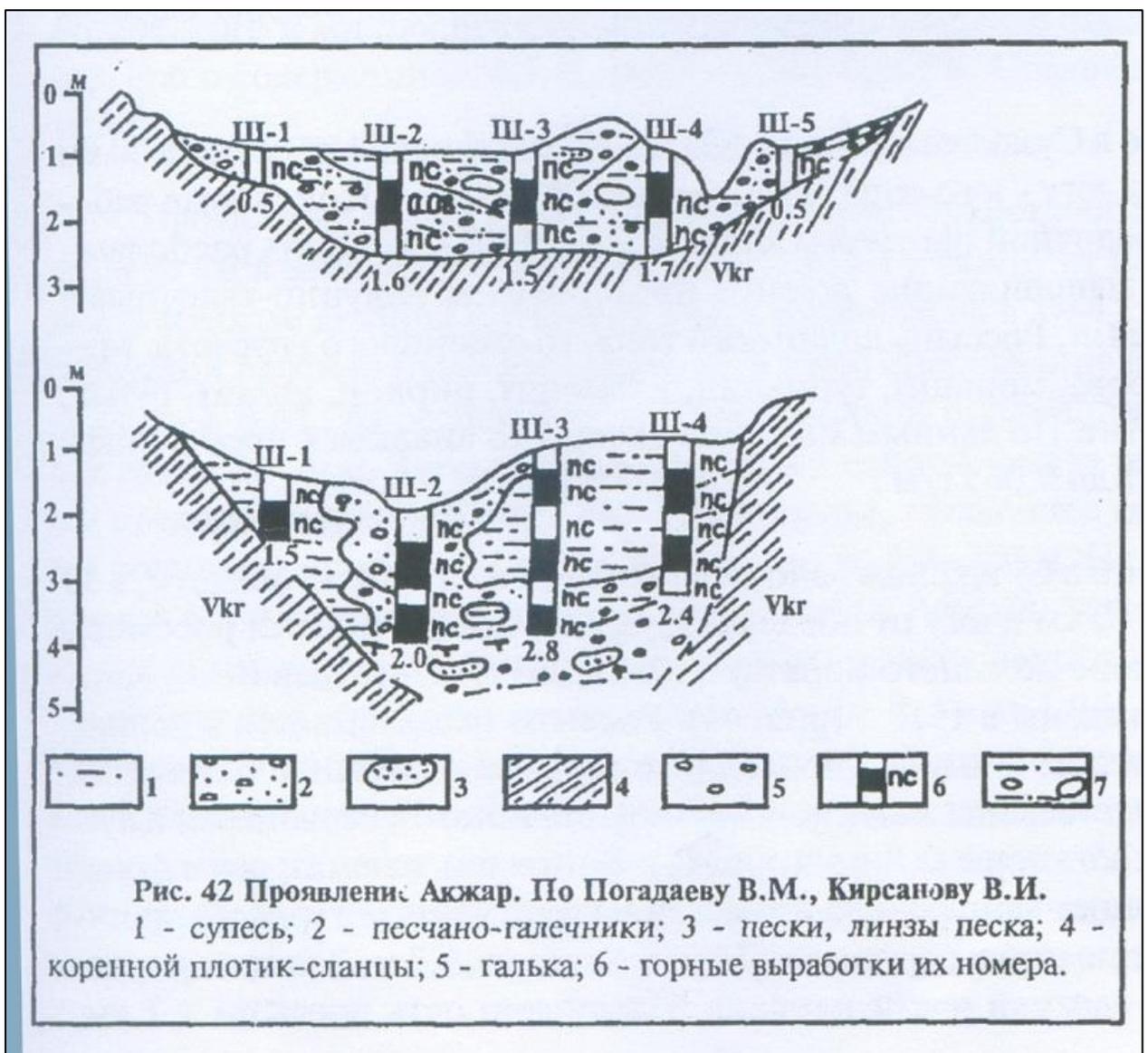
Акманглай (99)	Жамбылская	Мойынкумский	ложковая
СЕВЕРНОЕ ПРИБАЛХАШЬЕ			
Котбас (Тюлькули) (103)	Жезказганская	Бурлютюбинский	ложковая
ДЖУНГАРСКИЙ АЛАТАУ			
Бассейн р. Тентек			
Нижний Кызыл-Тогай (104)	Алматинская	Алакольский	аллювиальная
Верхний Кызыл-Тогай (105)	Алматинская	Андреевский	аллювиальная
Изенды (106)	Алматинская	Андреевский	аллювиальная
Герасимовский (107)	Алматинская	пос Герасимовка	аллювиальная
Шет-Тентек (108)	Алматинская	Андреевский	аллювиальная
Дзержинское (109)	Алматинская	Андреевский	аллювиальная
Джаманты 2 (вторая) (110)	Алматинская	Андреевский	аллювиальная
Джаманты (111)	Алматинская	Алакульский	аллювиальная
Успеновское (Вост Тентек) (112)	Алматинская	Андреевский	аллювиальная
Дженишке (Женишке) (113)	Алматинская	Андреевский	аллювиальная
Шет-Тентек Верхний (114)	Алматинская	Дзержинский	аллювиальная
Джаманты II (Жаманты II) (115)	Алматинская	Андреевский	аллювиальная
Ргайты (Аргайты) (116)	Алматинская	Алакульский	аллювиальная
Ргайты (конус выноса, пойма) (117)	Алматинская	Алакульский	аллювиальная
Тентек (118)	Алматинская	Андреевский	аллювиальная
Кенсуат (Участок Кенсуат) (119)	Алматинская	Андреевский	аллювиальная
Константиновский (120)	Алматинская	с. Константиновка	аллювиальная
Жаманты (121)	Алматинская	Алакульский	аллювиальная
Бассейн р. Биен			
Биен (122)	Алматинская	Саркандский	аллювиальная
Шлиховой ореол Биен (123)	Алматинская	Аксуйский	аллювиально-пролювиальная
Сев Арасан (пойма и I н/т) (124)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Сев Арасан (II н/т) (125)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Сев Арасан (V н/т) (126)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Баласаз (127)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Верхний Биен (128)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Центр Арасан (русл, пойма и I н/т) (129)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Центр Арасан (II н/т) (131)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Юж Арасан (пойма и I н/т) (132)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Юж Арасан (II н/т) (133)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Юж Арасан (III н/т) (134)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Юж Арасан (V н/т) (135)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Юж Арасан (VI н/т) (136)	Алматинская	Копальский	аллювиальная
Коринское (130)	Алматинская	Талдыкоргонский	аллювиальная
№ 8 (Блыхас) (137)	Алматинская	Гвардейский	ложковая

ЗАИЛИЙСКИЙ АЛАТАУ			
Бассейн р. Чилик			
Алгабас (146)	Алматинская	Кегенский	аллювиальная
Верхний (Верхний Тау-Чилик) (147)	Алматинская	Кегенский	аллювиальная
Верхний Чилик (148)	Алматинская	Чиликский	аллювиальная
Ср. Чилик (Урюкты и Кутурган) (149)	Алматинская	Чиликский	аллювиальная
Саты (150)	Алматинская	Чиликский	аллювиальная
Тау-Чиликское (151)	Алматинская	Кегенский	аллювиальная
ХРЕБТЫ КЕТМЕНЬ, КУНГЕЙ И ТЕРСКОЙ АЛАТАУ			
Бассейн р. Чарын			
Арлык-Гол-Сай Восточный (138)	Алматинская	Уйгурский	аллювиальная
Кетменское (139)	Алматинская	Нарынкольскольски й	аллювиальная
Кетмень (Алтынген) (140)	Алматинская	Уйгурский	аллювиальная
Кетмень-Предгорный	Алматинская	Райымбекский, Уйгурский	аллювиальная
Шалкудысу Долинный	Алматинская	Райымбекский, Уйгурский	аллювиальная
Кайракты (141)	Алматинская	Уйгурский	аллювиальная
Аршалы Западное (142)	Алматинская	Уйгурский	аллювиальная
Кара-Арча (143)	Алматинская	Кегенский	аллювиальная
Чалкудысу (144)	Алматинская	Кегенский	аллювиальная
Нижний Кокшар (145)	Алматинская	Нарынкольскольски й	аллювиальная
Шет-Мерке (152)	Алматинская	Кегенский	аллювиальная
Кенсу (153)	Алматинская	Кегенский	аллювиальная
	Бассейн р. Баянкол		
Баянкол (154)	Алматинская	Райымбекский	аллювиальная

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Акжар (58)

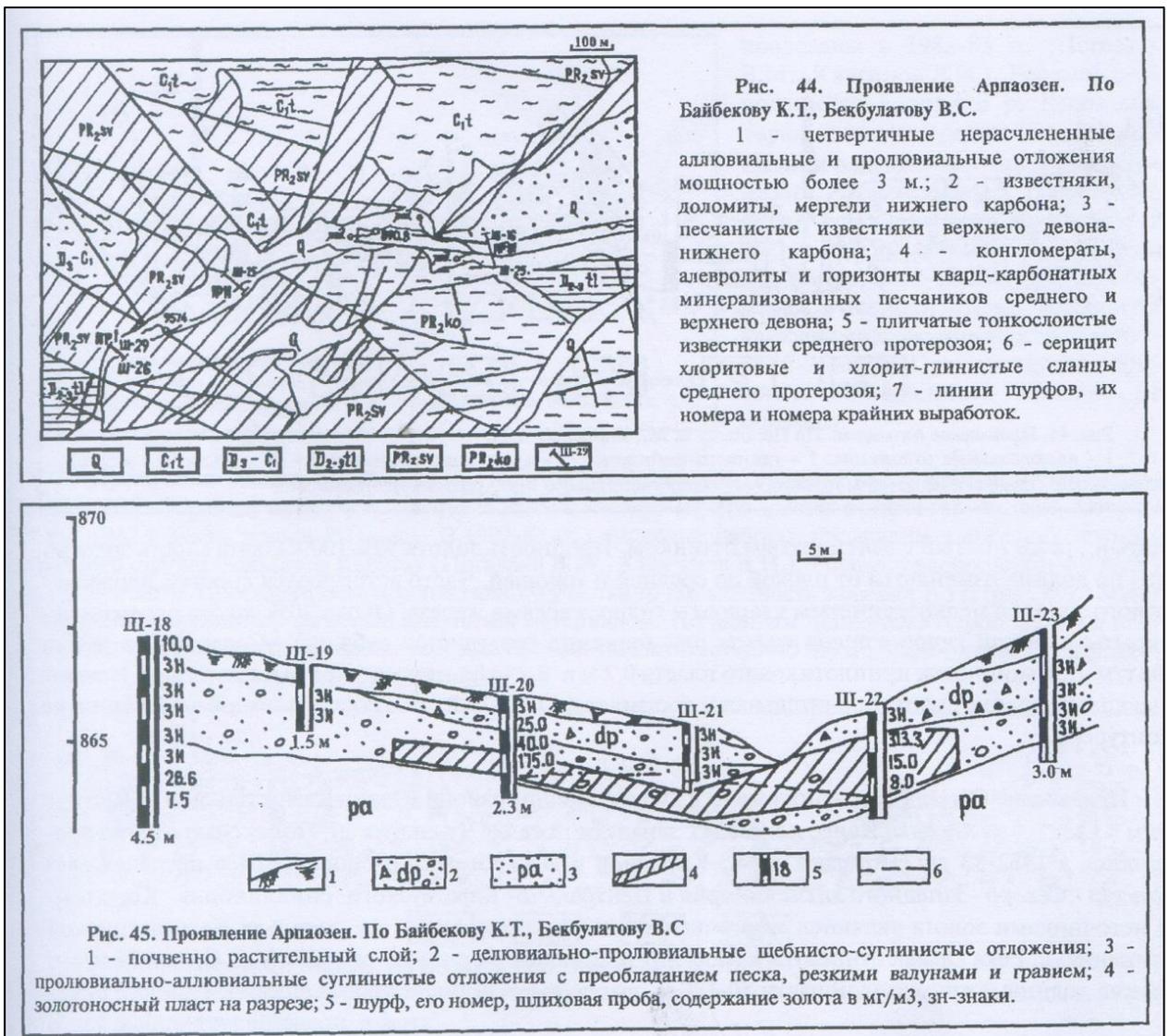
Проявление Акжар (58) расположено в Южно-Казахстанской области, в 45 км к северу от поселка Чиили и в 154 км к запад - юго-западу от п. Жуантобе. Поисковые работы в пределах юго-западного склона Большого Каратау в 1982-1983 гг. проведены Каратауской партией. Россыпь Акжар расположена в долине одноименной реки. В ней выделено несколько участков, находящихся вблизи рудопроявления Акжар. Золотоносными являются аллювиальные отложения и склоновые россыпи элювиально-делювиальных образований плейстоцен-голоценового возраста (рис. 42). Протяженность долинной россыпи 400 м.



Параметры элювиально-делювиальной россыпи не определены. Содержание золота по единичным пробам в аллювии, в приплотиковой части достигает $1,2 \text{ г/м}^3$.

Арпаозен (60)

Проявление Арпаозен (60) расположено в Сузакском районе Южно-Казахстанской области, в 36 км к западу от поселка Чулаккурган и в 10 км к югу от поселка Таукент. Общие поиски россыпей золота проводились на юго-западном склоне Большого Каратау в 1982-1983 гг (Погадаев В.М., Кирсанов В.И., 1984); детальные поиски проведены в 1978 г. (рис. 44). Россыпь располагается в долине р. Арпаозен и прослежена вниз по течению на 3 км. Надпойменные террасы отмечены в пределах долины фрагментарно. Торфа и пески представлены валунно-галечно-гравийно-супесчаными и суглинистыми отложениями. Средняя мощность торфов 4,6 м (рис. 45).

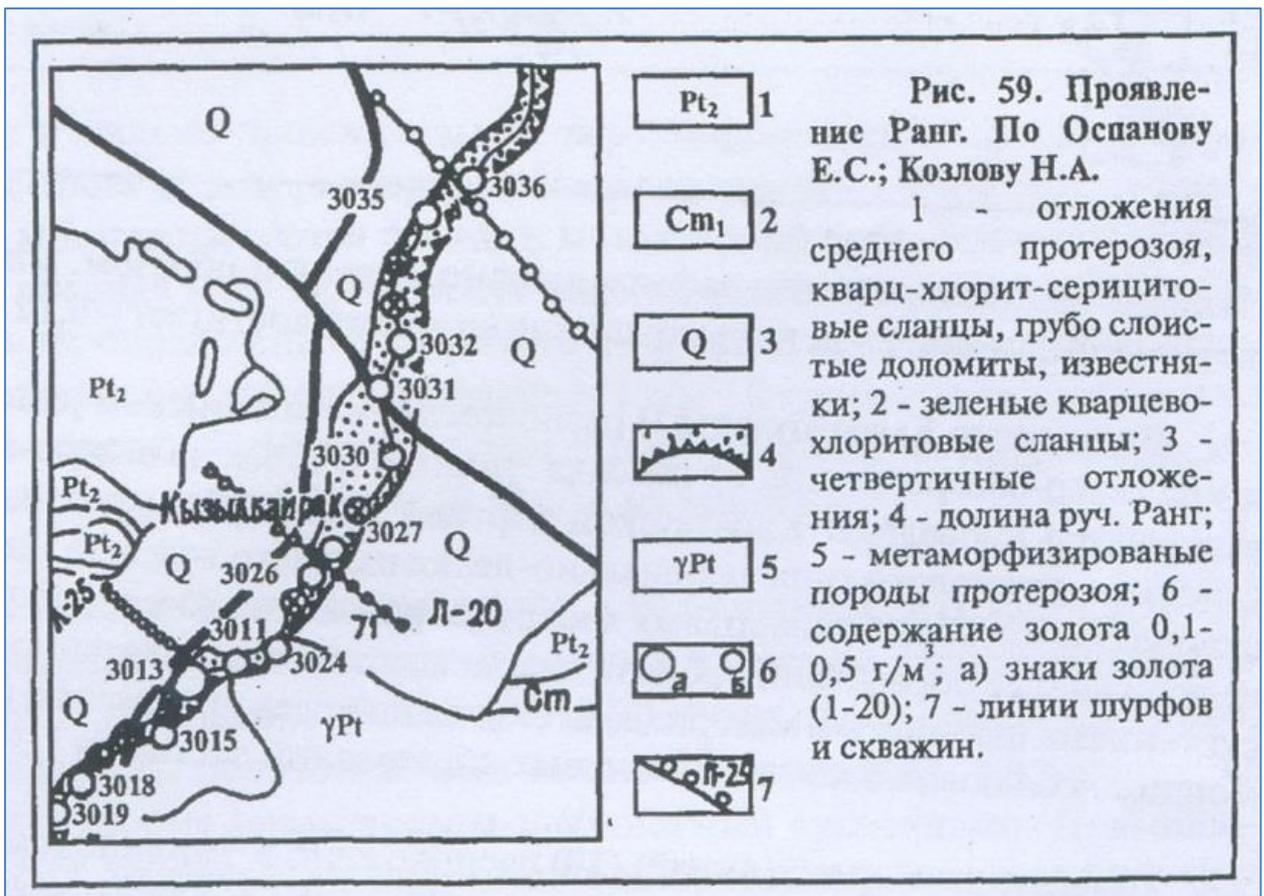


В нижнем течении реки Арпаозен россыпь, имеющая струйчатое строение, приурочена к третьей надпойменной террасе, протяженность которой составляет 6 км. Ширина струи составляет 75 м, мощность 1,2 м. Золото приурочено к приплотиковой части аллювия и верхней части плотика. Протяженность россыпи

1,2 км, средняя мощность продуктивного пласта 1,2 м. Золото в россыпи комковидное, пластинчатое. Преобладают золотины размером от 0,25 до 1 мм. Средняя пробность золота 952. В результате минералогического и микроспектрального лазерного анализов было выявлено 19 золотинок и установлено серебро с содержанием 0,5 %, медь - 0,001-0,009%. Среднее содержание золота на пласт равно 498 мг/м^3 .

Ранг (70)

Проявление Ранг (70) расположено в Сузакском районе, Южно-Казахстанской области, в 50 км к северу - северо-востоку от поселка Шалкия и в 6 км югу, - юго-западу от поселка Бакырлы. Поисково-разведочные работы были произведены Рангской поисково-разведочной партии в 1958-1959 гг. (Агасян Ш.В., Оспанов Е.С., 1960). Россыпь долинного типа, плейстоцен-голоценового возраста. Проявление располагается в долине р. Ранг, на конусе выноса (рис. 59).



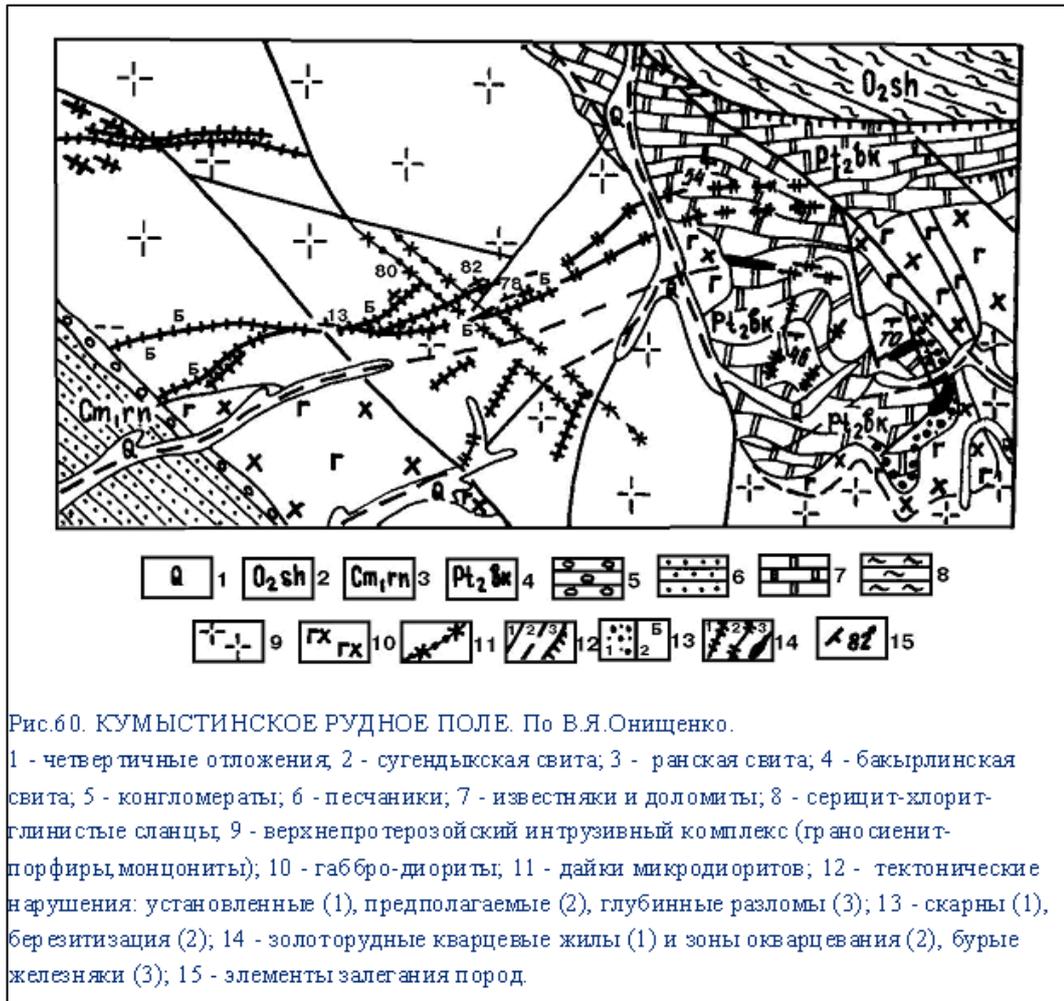
Коренными источниками являются золотоносные кварцевые жилы, расположенные на правобережье р. Ранг и в верховье бассейна. Золотоносные отложения представлены конгломератами. Продуктивный горизонт

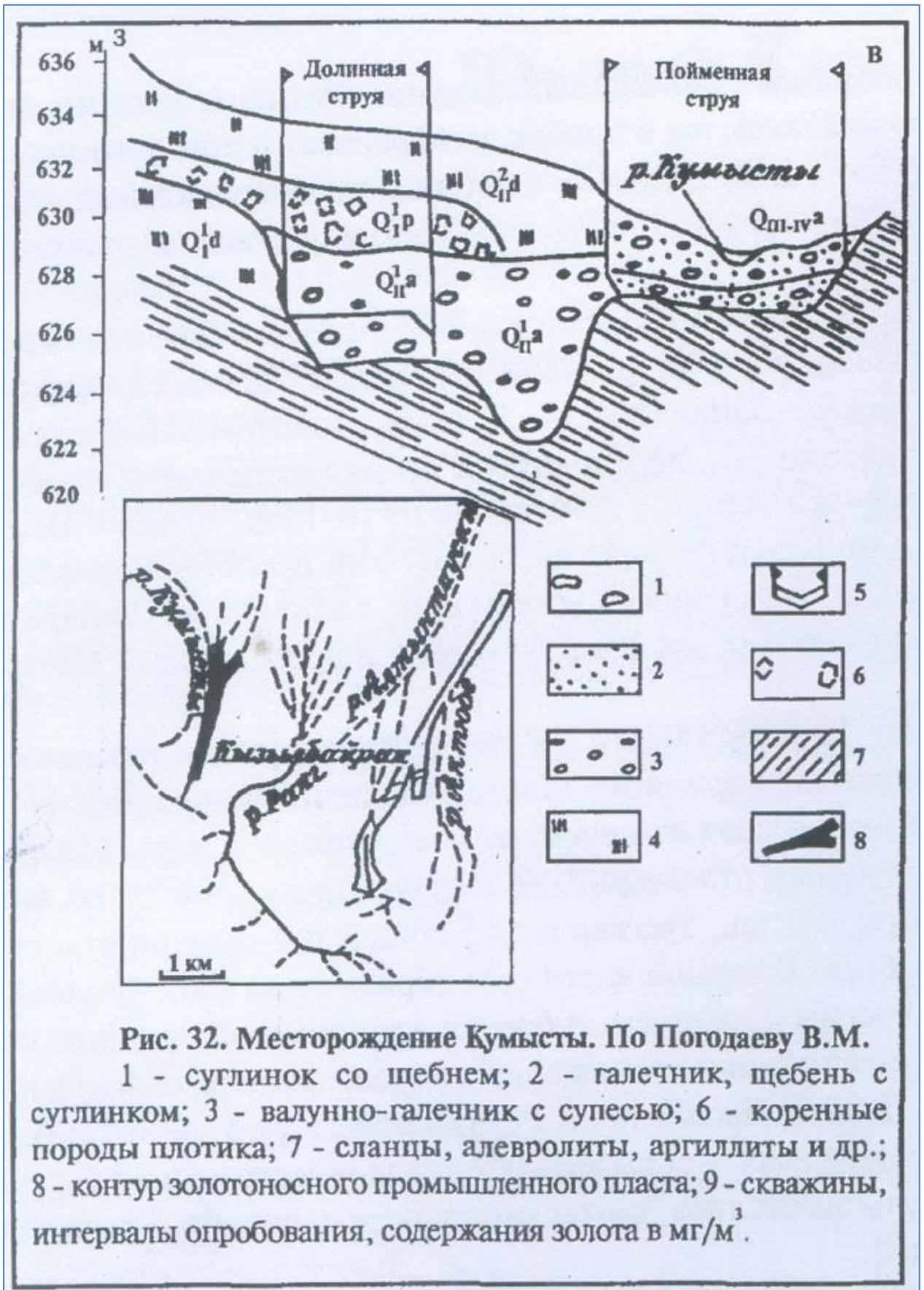
прослеживается с поверхности, мощность которого от 5 до 15 м. Общая площадь проявления 0,6-0,8 x 2,0 км. Золото в россыпи мелкое, хорошо окатанное. Среди минералов-спутников встречается сфен, торит, монацит, ильменит, циркон, рутил, галенит, пирит. Содержание золота колеблется от 0,008 до 0,3 г/м³.

Кумысты (73)

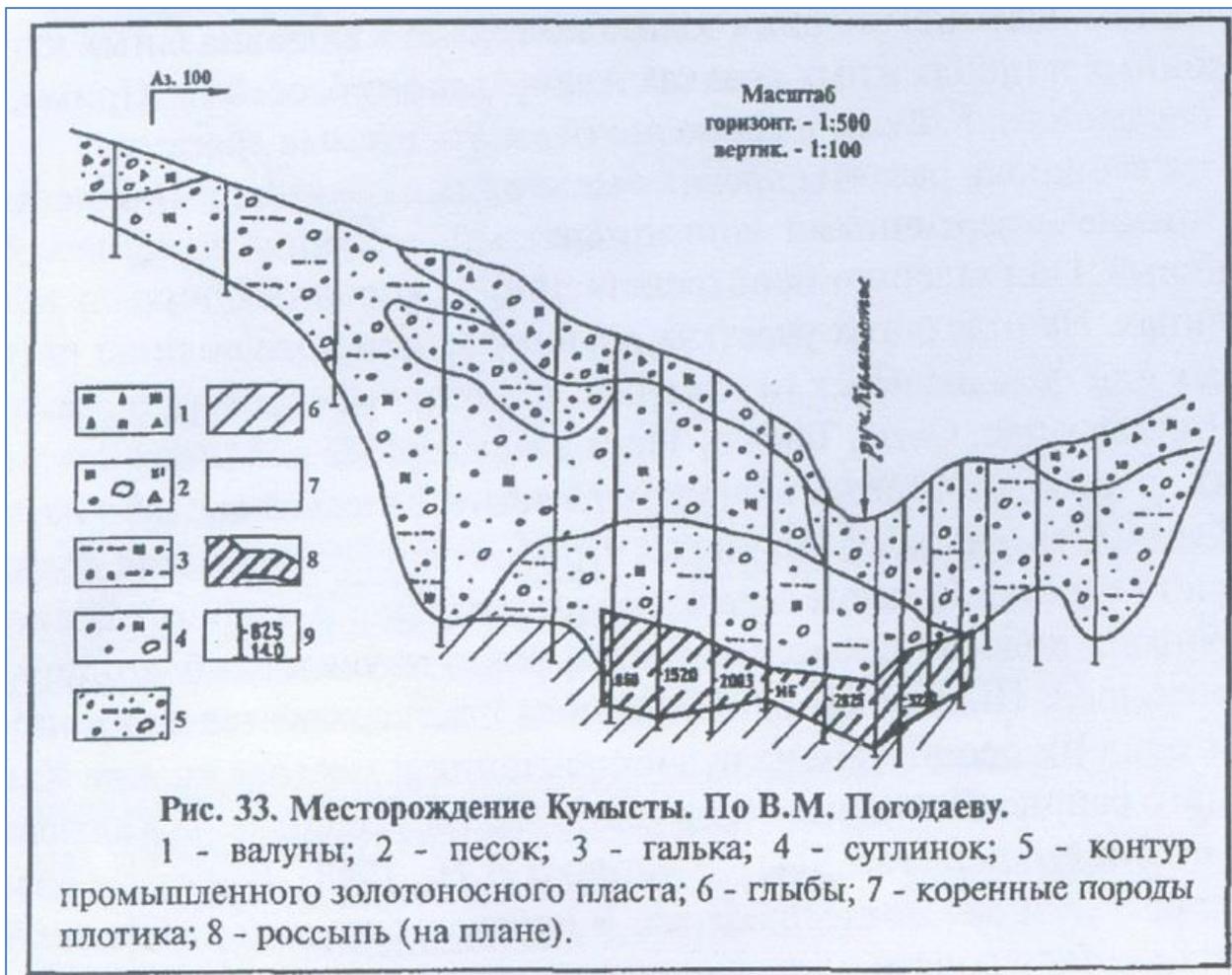
Месторождение Кумысты (73) расположено в Сузакском районе Южно-Казахстанской области, в 46 км к север - северо-западу от поселка Шалкия и в 52 км к западу от поселка Сузак. Выявлено оно в 1980 г. Каратауской партией (Сливкин, Погадаев, 1981). В 1981-1982 гг. проведены поисково-оценочные работы. Разработка месторождения начата в 1983 г.

Россыпь долинного типа, расположена в пределах Кумыстинского рудного поля (рис. 60, 32).





Россыпь по строению неоднородна: в пойменная части он приурочена к днищу современной долины, в погребенной связана с днищами, склонами и тальвегами переуглубленной среднеплейстоценовой долины (рис. 33).



Россыпь представлена в виде пластовидной и линзовидной залежей. Протяженность первой 6700 м, ширина от 20 до 60 м, мощность от 0,5 до 3 м. Длина второй 4600 м, ширина 10-90 м, мощность 0,5-4,5 м. Золото в россыпи мелкое и средней крупности. Золотины имеют комковидные, пластинчатые, лепешковидные формы, плохо окатаны. Минералами-спутниками золота являются пирит, гематит, лимонит, магнетит, сфен, рутил, лейкоксен, роговая обманка. Среднее содержание золота $0,01 \text{ г/м}^3$, максимальное - $33,2 \text{ г/м}^3$.

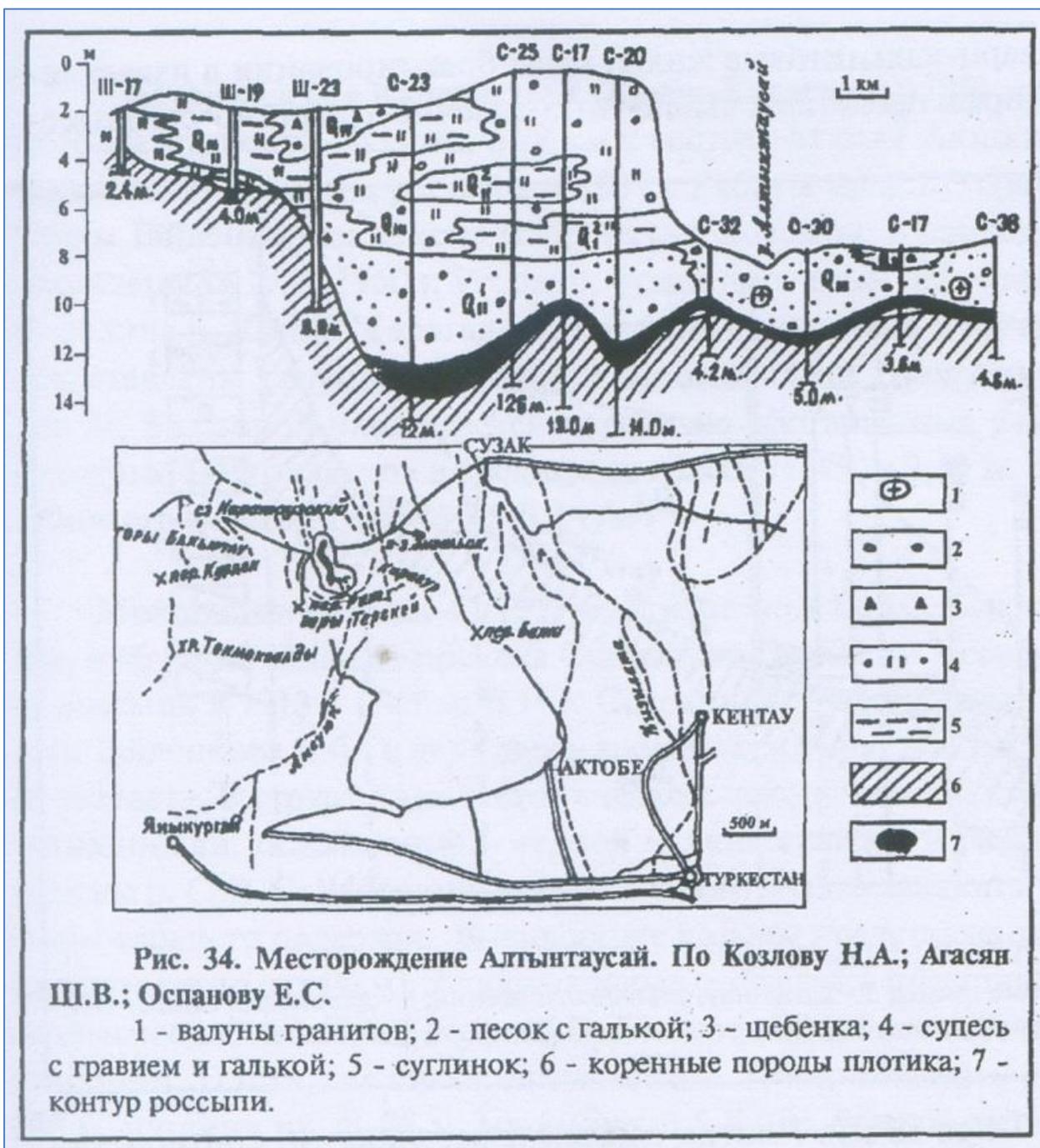
Законсервирована в 1989 г. с остаточными запасами C_1 - 386 кг золота.

Мыншункыр (74)

Месторождение Мыншункыр (74) расположено в Сузакском районе, Южно-Казахстанской области, в 44 км к западу - северо-западу от поселка Сузак и в 6 км к юго-востоку от поселка Бакырлы. Россыпь известна с XIV века. На исследованной площади дайной 18 км и шириной 0,2-1,0 км имеется множество остатков древних выработок, откуда местность получила название Мынчукур. Добыча россыпного золота производилась в период владычества Тамерлана, во время строительства Туркестанской мечети (XIV век). Поисковые работы велись в 1959-1960 г. Россыпь долинного типа, плейстоцен-голоценового возраста. Коренными источниками являются жильные тела и мощные пиритизированные зоны, имеющие широкое развитие в северо-западном Каратау. Месторождения приурочено к аллювиальным отложениям конуса выноса рек Алтынтаусай и Актюбе, представленными валунно-галечными конгломератами. Кластический материал представлен сланцами, известняками и розоватыми гранитами. Валуны и галька хорошо окатаны, размер их от 0,12 до 0,30 м в поперечнике. Мощность торфов 1,0-17,5 м. Продуктивный горизонт начинается с поверхности земли, мощность его от 10 до 15 м, протяженность 18 км, ширина 0,8-2 км. Содержания золота от 0,008 до 0,1 мг/м³. Золотины в россыпи преимущественно мелкие, размером до 1 мм в поперечнике, редко до 3-4 мм, хорошо окатанные, без включений. Минералами-спутниками являются сфен, торит, монацит, турмалин, ильменит, циркон, анатаз, рутил, гематит, барит, пирит.

Алтынтаусай (75)

Месторождение Алтынтаусай (75) находится в Сузакском районе Южно-Казахстанской области, в 48 км на северо-восток от поселка Шалкия и в 56 км к западу от поселка Сузак. Месторождение открыто и оценено Каратауской партией. В 1978 г. проведены общие поиски, в 1979 г. поисково-оценочные работы, а после определения промышленной ценности в 1979-1980 гг. проведена детальная разведка. Месторождение находится в Северо - Западном Каратау, в зоне сочленения с Сузакской впадиной Чу - Сарысуйской депрессии. Россыпь неоднородна по строению. В низкогорной части она приурочена к верхнеплейстоценовой долине с погребенным среднеплейстоценовым тальвегом и цокольной террасой, в предгорной впадине тяготеет к ложбинам стока и конусам выноса (рис. 34).



Торфа представлены валунно-галечно-гравийно-суглинистыми отложениями мощностью до 12 м. Плотик сложен известняками, сланцами, гранитами, конгломератами. Возможными коренными источниками россыпи являются золото-полиметаллические рудопроявления Алтынтау и золото-медное Алтынтау-II. В пределах россыпи наблюдаются несколько струй шириной от 20-30 до 70-90 м. Продуктивная часть россыпи отмечается в виде прерывистых пластов с неравномерным распределением золота. Средняя длина пласта 8300 м, ширина от 18 до 180 м, мощность от 0,5 до 4 м. Золото в россыпи комковидное, лепешковидное, пластинчатое, в мелких фракциях - дендритовидное, проволочковидное, чешуйчатое. Средний размер золотин 4,3 мм, встречаются до

30 мм. Общая длина Алтынтаусайской россыпи составляет 8,3 км, ширина - от 10 до 320 м, мощность торфов - от 2 до 12,5 м, песков - от 0,5 до 4,0 м. Среднее содержание золота в пределах 0,5-1 г/м³. Месторождение частично отработано, добыто 225 кг золота (1981 г.).

Карагур (76)

Проявление Карагур (76) расположено в Сузакском районе Южно-Казахстанской области, в 30 км к юго-западу от поселка Сузак и в 96 км к юго-юго-западу от поселка Жуантобе. Поисковые работы проводились Рангской поисково-разведочной партией (Оспанов Е.С., 1961). Россыпь располагается в долине р. Карагур. Отложения, выполняющие долину, представлены валунно-галечными конгломератами, галечниками и суглинками. Россыпь долинного типа, голоценового возраста. Минералами-спутниками являются сфен, торит, монацит, турмалин, ильменит, циркон, анатаз, рутил, галенит, вульфенит, малахит, пирит, гематит. По данным минералогического анализа 4 пробы показали весовые содержания золота от 0,021 до 0,065 г/м³.

Ермаксу (79)

Месторождение Ермаксу (79) находится в Туркестанском районе Южно-Казахстанской области, в 62 км к западу от поселка Чулаккурбан и в 40 км к северо-западу от поселка Ачисай. Выявлена она в 1982 г. (Погадаев, Мамедов, 1982 г.). Всего в долине р. Ермаксу пройдено 7 шурфовочных линий (№ 130, 150, 165, 73, 182, 195, 206)

В долине р. Ермаксу долинная россыпь в пределах русла, поймы и 1 террасы установлена на протяжении 5,6 км (верхний участок долины) от слияния рр. Ормак и Алтындык. В русловом аллювии, особенно на участках эродирования руслом скального плотика, повсеместно фиксируются повышенные содержания золота (0,12-4,93 г/м³, реже до 11,9-16,3 г/м³). При аккумулятивном характере русла шлиховые пробы содержат, как правило, единичные знаки золота, что может свидетельствовать о преимущественно плотиковом положении долинного пласта. Золотоносность отложений поймы и 1 террасы долины р. Ермаксу на верхнем и среднем участке оценивалась шурфами (7 линий через 0,9-1 км). Промышленные пересечения россыпи зафиксированы на 5 линиях из 7, при 40% добитости шурфов до плотика. Установленная долинная россыпь имеет небольшую ширину (в среднем 13 м) и характеризуется значительной вариацией продуктивности

(средние содержания от 0,52 до 5,55 г/м³), что видимо, обусловлено недостаточной ее изученностью. Россыпь мелкозалегающая, мощность торфов не превышает 2 м, составляя в среднем 0,75 м. Среднее содержание шлихового золота по россыпи 2,38 г/м³. Учитывая недоизученность долинной россыпи р. Ермаксу, из-за недобитости более половины шурфов, видимо следует ожидать не менее чем двукратного увеличения запасов на опоскованном участке долины.

Ниже по течению установленной россыпи, в пределах среднего участка долины р. Ермаксу. Из-за увеличения мощности пойменных отложений шурфы линии 130 до плотика добиты не были и продуктивный пласт, видимо залегающий глубже, не вскрыли. Однако наличие золота в промышленных концентрациях (0,24-0,31 г/м³) значительно ниже по течению свидетельствует о значительной вероятности обнаружения долинной россыпи протяженностью не менее 5-6 км в приплотиковой части аллювия, поймы и 1 террасы среднего участка долины, т.е. по существу установленную россыпь можно удлинить вниз по течению минимум в два раза.

Золотоносность цокольных террас долины р. Ермаксу оценивалась шурфами на линиях 150, (шурф № 1) и 130 (Шурфы №№ 02, 0, 2, 4, 6), расположенных в пределах среднего участка долины. На линии 150 были вскрыты в бровковой части отложения IV террасы, представленные рыхлыми валунно - галечными конгломератами мощностью 1,5 м на карбонатном цементе. Максимальные концентрации золота (0,12 г/м³) установлены на глубине 1-1,5 м.

Отложения III террасы были вскрыты на линии № 130. Ни один из шурфов не был добит до плотика из-за большой мощности аллювия и перекрывающих суглинков (более 2-3,5 м). Ширина террасы на участке шурфовки превышает 150 м, а протяженность ее не менее 2 км. Повышенные, концентрации золота установлены в шурфах №№ 0, 2. В шурфе № 2 установлен кондиционный продуктивный горизонт мощностью 1,0 м при содержании золота 0,57 г/м³ при вскрыше 1 м. Истинная мощность продуктивного горизонта видимо больше установленной, так как по золоту шурф не добит.

Золото во всех частях выявленных долинной и террасовой россыпи однотипное, что свидетельствует о генетической однородности коренных источников. Максимальные размеры обнаруженных золотин достигали 5-7 мм. В целом по россыпи преобладает золото трещинного типа: пластинчатое (38-40 %) с коэффициентом уплощения 7-25 и чешуйчатое (13-40 %) с коэффициентом уплощения 30-55. В значительных количествах также присутствует комковатое

золото трещинного и интерстиционального типа (15-37%). Значительно реже (до 5 %) встречаются кристаллы и их сростки - октаэдры, ромбоэдры, кубооктаэдры и др. В единичных случаях встречены палочковидные золотины с коэффициентом удлинения 4-5. Цвет золота в основном ярко-желтый, в единичных образцах желтый с зеленоватым оттенком. Пробность золота высокая - 928-1000, среднее - 972 по 6 определениям. В золоте с зеленоватым оттенком отмечается аномальное высокое содержание серебра (до 15%) и ртути (более 1%). Постоянно, но в незначительных количествах в ярко-желтом золоте присутствуют медь (0,4%), свинец (0,005%).

В долинной россыпи среднее содержание золота на пласт составляет 1,4 г/м³, на массу - 0,62 г/м³, в террасовой содержание на пласт - 0,57 г/м³, на массу - 0,28 г/м³. Горнотехнические условия обработки россыпи не сложные.

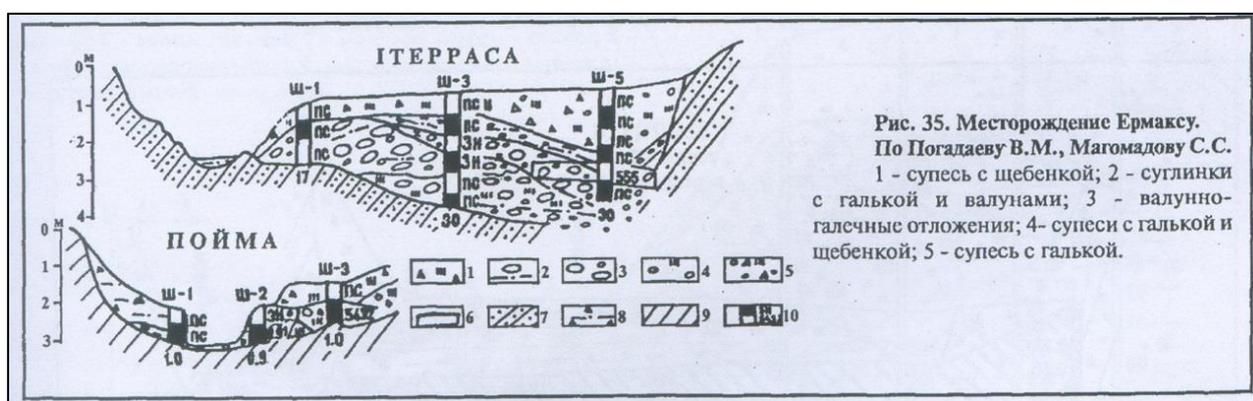


Рис. 35. Месторождение Ермаксу.
По Погадаеву В.М., Магомадову С.С.
1 - супесь с щебенкой; 2 - суглинки с галькой и валунами; 3 - валунно-галечные отложения; 4- супеси с галькой и щебенкой; 5 - супесь с галькой.

Алтындык (77)

Проявление Алтындык (77) расположено в Туркестанском районе Южно-Казахстанской области, в 50 км к западу от поселка Кенес и в 30 км к северу от поселка Корнак. Повсеместная зараженность золотом долины Алтындык, была установлена в 1964 г. (Агасян Ш.В. и др.). В 1982-1983 гг. Каратауской партией было проведено шлиховое опробование и дана предварительная оценка россыпи (Погадаев В.М., Кирсанов В.И.). Всего в долине р. Алтындык пройдено две линии шурфов (№ 1, 8).

Ширина долины р. Алтындык, притока р. Ермаксу в ее нижней части равна 30-70 м. Здесь развиты пойма и 1 надпойменная терраса (рис. 46). Верхний участок долины представляет собой узкое (10-15 м) ущелье, заваленное глыбами, валунами. Средний уклон дна долины составляет 53 м/км, глубина вреза 150-250 м. На отдельных участках долины прослеживаются 4-6 надпойменные цокольные террасы.

Торфа представлены галечниками, валунно-галечниками, песками, супесью, суглинками мощностью от 0,6-0,9 м до 1,0 м. Плотик сложен песчаниками палеозоя. Продуктивный горизонт россыпи приурочен к валунно-галечным обводненным отложениям поймы и первой надпойменной террасы. Золото в россыпи преимущественно крупное со средним размером золотин 2,8-3,2 мм. Максимальные размеры золотин 5-7 мм. Формы золотин: пластинчатые (38-40%), чешуйчатые (13-40%), комковатые (15-37%), реже встречаются кристаллы и их сростки, единичные палочковидные золотины. Цвет золота ярко-желтый, реже желтый с зеленоватым оттенком. Пробность золота 928-1000. Окатанность золотин вниз по долине изменяется от плохой до средней и хорошей. Часто встречаются сростки плохоокатанного золота с мелкозернистым кварцем и гидроокислами железа. Около 20% золота россыпи перекрыты пленкой гидроокислов железа или марганца (железистая рубашка).

В долине р. Алтындык россыпь установлена на нижнем приустьевом участке протяженностью 1,2 км. Продуктивный пласт установлен в шурфе № 1 линии 1 и в шурфе № 4 линии 8. В первом случае пласт приплотиковый и имеет мощность 0,2 м при содержании золота $1,06 \text{ г/м}^3$, а во втором подсечена только верхняя часть пласта мощностью 1,0 м с содержанием золота $0,29 \text{ г/м}^3$. На обеих линиях добит был только один шурф на линии 1, в которой и установлен приплотиковый пласт. Опробование же спаевой части аллювия в русле, вскрывающего плотик, показало, что на плотике концентрация золота значительно выше и достигает до $12,9-13,8 \text{ г/м}^3$. Россыпь вверх по течению не оконтурена.

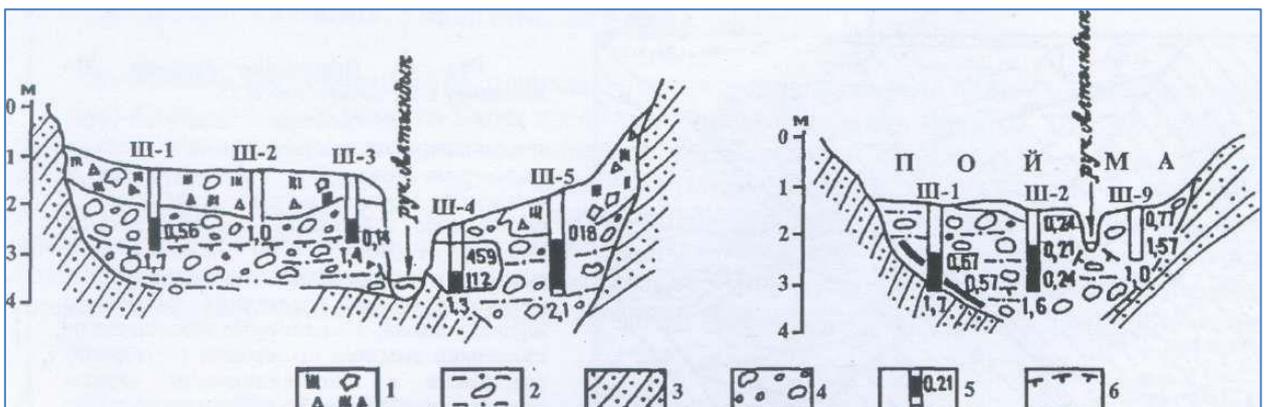


Рис. 46. Проявление Алтындык. По Погадаеву В. М., Кирсанову В. И.

1 - аллювиальные отложения: 1 - глинисто-щебнистые; 2 - супесчанно-галечные; 3 - песчаники; 4 - валунно-галечники; 5 - шурфы и их номера, глубина в м., содержание золота в г/т.; уровень фунтовых вод.

Ормак (78)

Проявление Ормак (78) расположено в Туркестанском районе Южно-Казахстанской области, в 46 км к востоку от поселка Кенес и в 70 км к западу от поселка Чулаккурган. Поисковые работы проводились в 1982-83 гг. (Погадаев В.М., Кирсанов В.И.). По долине р. Ормак пройдена одна шурфовочная линия (№ 9).

Россыпь располагается в пределах двух структур - Северо-Западного антиклинория и Центрально-Каратауского синклинория. Коренными источниками золота являются многочисленные кварцевые жилы на площади Кызылатинской антиклинали. Река Ормак относится к бассейну р. Ермаксу. Общий уклон долины р. Ормак 25 м/км, ширина долины в приустьевой части 50-120 м, выше по течению на протяжении 1 км долина сужается и представляет собой узкое глубокое ущелье, заваленное глыбами, выше ущелья долина расширяется до 80-200 м. В долине выделены пойма и три надпойменные террасы (рис. 47).



Первая - аккумулятивная или смешанная, остальные цокольные. Торфа отсутствуют. Пески представлены валунно-галечным материалом с примесью гравия и песка.

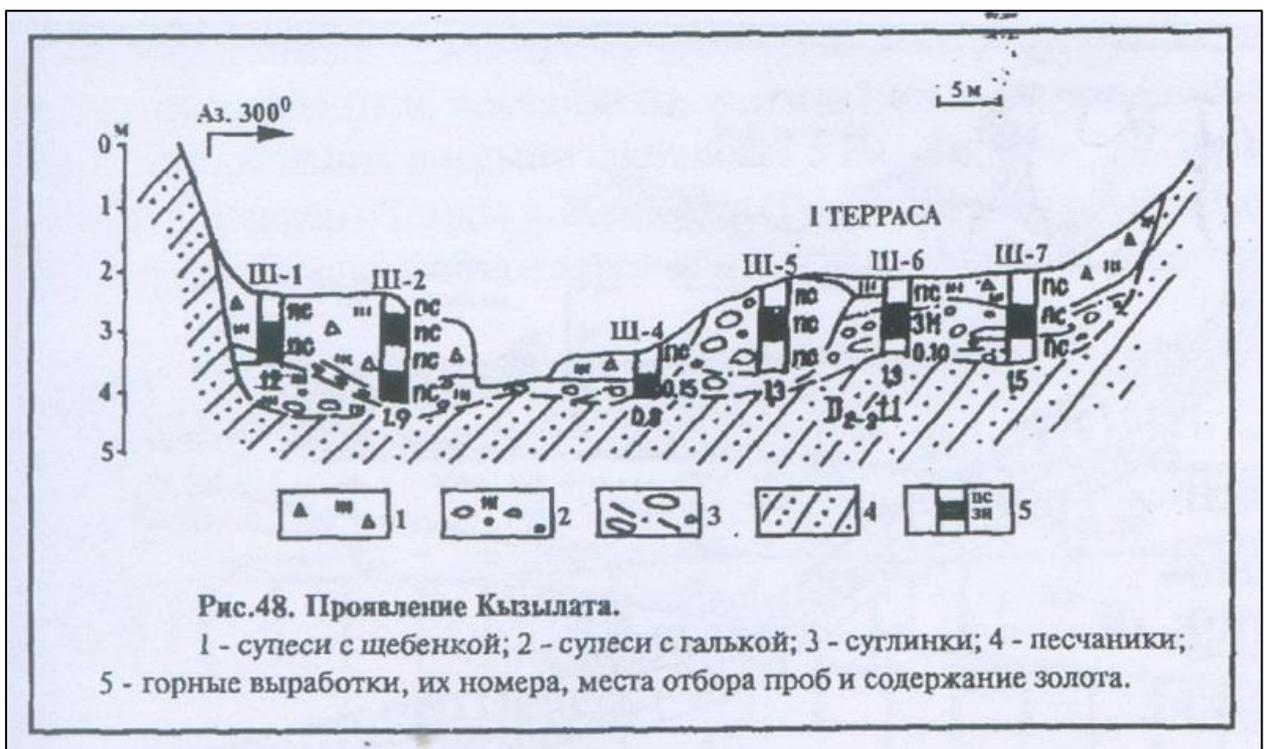
В долине р. Ормак россыпь подсечена шурфовочной линией №9, расположенной на приустьевом участке долины. Локализуется россыпь в

прирусловой части аллювия поймы. Мощность продуктивного пласта, залегающего на плотике, составляет 0,6 м, протяженность его около 4 км, при среднем содержании золота $0,12 \text{ г/м}^3$. Золото в россыпи в основном мелкое, отдельные золотины имеют размеры 1-1,5 мм. Форма их чешуйчатая, пластинчатая, комковатая. Окатанность золотин - средняя и хорошая.

Возможно, россыпь имеет ширину больше установленной, так как большинство шурфов до плотика не добыты и золотоносность приплотиковых горизонтов долинного аллювия не оценена. Выше по течению ущелья в русловом аллювии также установлены повышенные концентрации золота ($0,12 \text{ г/м}^3$ - шп. № 647). Этот факт может свидетельствовать, что малопродуктивная русловая россыпь имеется и на верхнем участке долины, по течению выше ущелья.

Кызылата (80)

Проявление Кызылата (80) расположено в Туркестанском районе Южно-Казахстанской области, в 10 км к северу от города Кентау и в 44 км к юго-востоку от села Кенес. Поисковые работы проведены в 1982-83 гг. (Погадаев В.М., Кирсанов В.И.). Россыпь располагается в долине р. Кызылата. Торфа и пески представлены галечными и валунно-галечными отложениями. Протяженность перспективного участка долины р. Кызылата - 9 км, мощность аллювия - 1-5 м (рис. 48).



По данным шлихового опробования в надплотиковых горизонтах аллювия содержание золота достигает 10-25 мг/м³. Приплотиковые горизонты обводненного аллювия не оценены.

Боялдыр (81)

Проявление Боялдыр (81) расположено в Туркестанском районе Южно-Казахстанской области, в 10 км к северу от города Кентау и 26 км к западу - северо-западу от поселка Ачисай. Открыта в 1982 г. Малышевым Е.Г. и др. В 1982-83 гг. поисковые работы проведены в пределах юго-западного склона Большого Каратау (Погадаев В.М., Кирсанов В.И.). Россыпь располагается в долине р. Боялдыр. Протяженность перспективного участка 10 км, мощность аллювия 1-5 м (рис. 49). Золотоносный аллювий представлен валунным материалом. По данным шлихового опробования в надплотиковых горизонтах аллювия содержание золота достигает 20-40 мг/м³. Золотоносность приплотиковых горизонтов аллювия не оценена.



Карагашты (93)

Месторождение Карагашты (93) находится в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области, в 10 км к северу от села Састобе и в 62 км на северо-восток от поселка Темирлановка. Россыпь открыта и оценена Каратауской партией в 1978 г. С 1979 г. велась старательская отработка ее. Месторождение долинного типа, плейстоценового возраста приурочена к долине р. Карагашты (рис. 39). Аллювий сложен валунно-галечно-гравийно-супесчаными (суглинистыми) отложениями. Средняя мощность торфов 6,4 м, песков 1,86 м. Россыпь приурочена к приплотиковой части аллювия и верхней части плотика. Протяженность россыпи 5,4 км, средняя ширина 134 м, средняя мощность продуктивного пласта (песков) 1,86 м (рис. 40). Золото пластинчатое, преобладают золотины размером 0,5-2 мм, средняя пробность его 990. Среднее содержание

золота на пласт 321 мг/м^3 Горнотехнические условия обработки осложнены обводненностью продуктивного пласта.

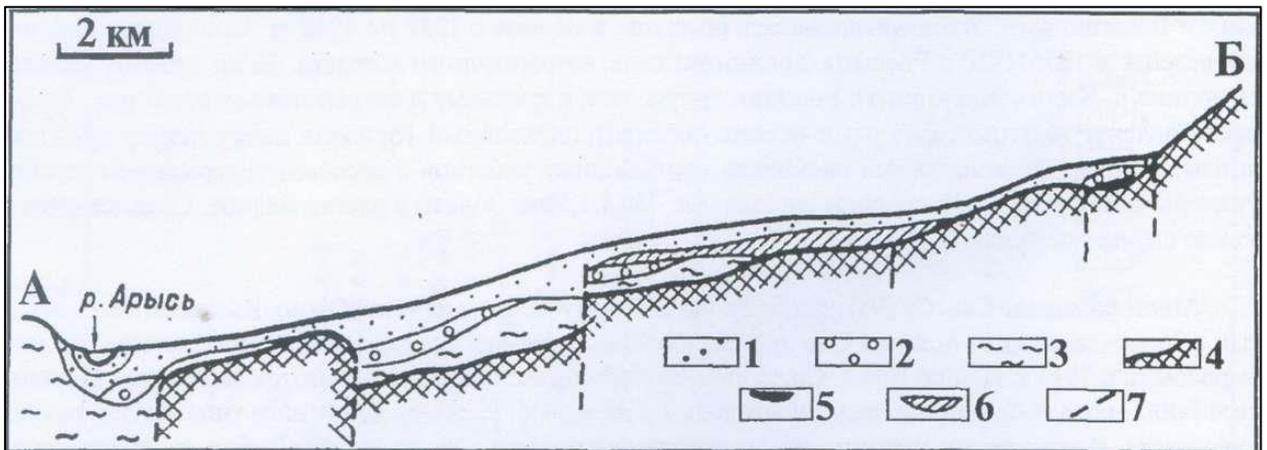


Рис. 39. Бассейн реки Карагашты. По Е.Г. Малышеву.

1 - аллювиальные отложения (пески и валунно-галечники) современной долины; 2 - реликты древней долины (конгломераты и валунно-галечники нижнечетвертичного возраста); 3 - неогеновые образования (красно-бурые глины); 4 - коренные породы палеозоя; 5 - россыпь участка Каирчакты; 6 - предполагаемая россыпь; 7 - тектонические нарушения.

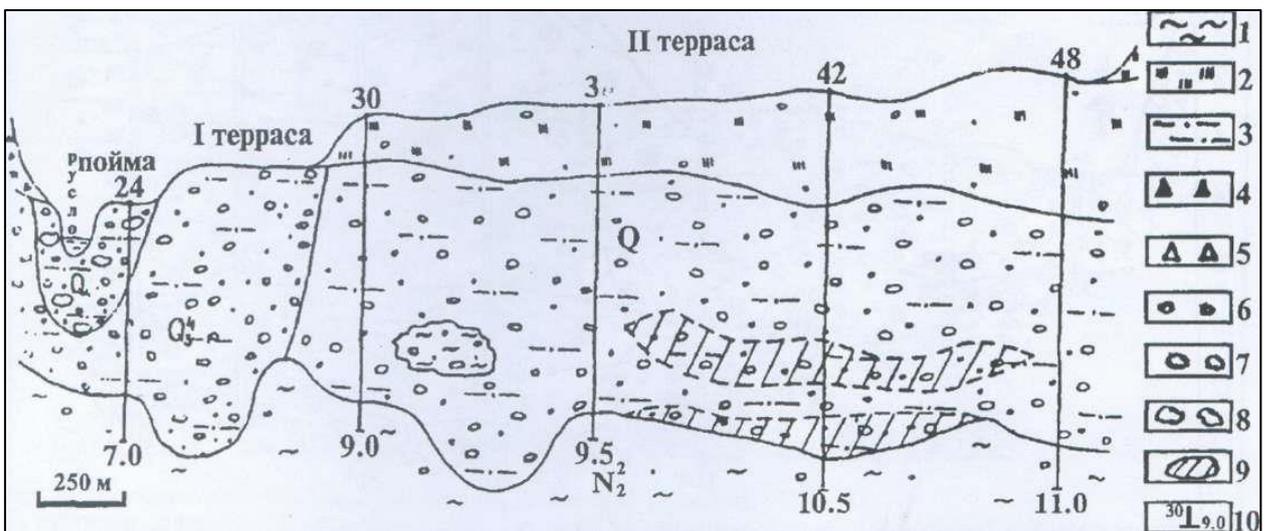


Рис. 40. Месторождение Карагашты. По Е.Г. Малышеву.

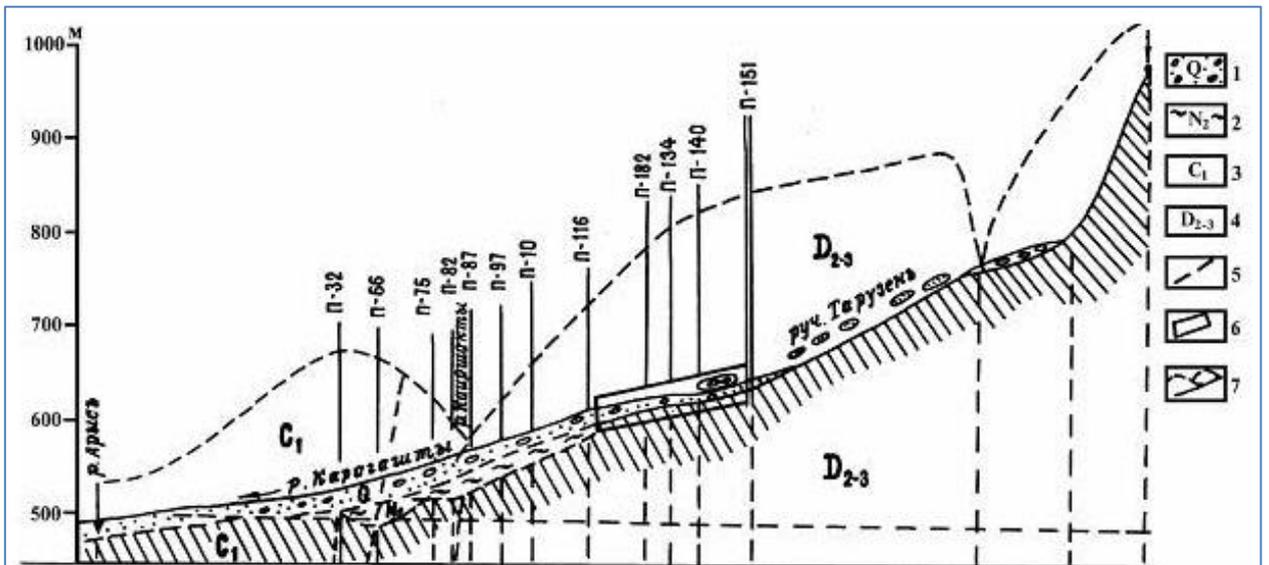
1 - глина; 2 - суглинок; 3 - супесь; 4 - дресва; 5 - щебень; 6 - гравий; 7 - галька; 8 - валуны; 9 - продуктивный пласт; 10 - скважины, их номера, глубина в м.

Тарузен (Каирчакты) (89)

Месторождение Тарузен (Каирчакты) (89) находится в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области, в 70 км к востоку от поселка Акшиганак и в 48 км на юг-юго-восток от поселка Байжансай. Выявлена в 1980 г. Каратауской партией. Поисково-оценочные проведены в 1980-1981 г. Россыпь долинного и

террасового типов. Приурочена она к долине р. Тарузь, протекающей в пределах Каратауского мегаантиклинория. Россыпь преимущественно связана с группой рудопоявлений Каирчакты, расположенных в верховьях реки (рис. 36). Возможными источниками золота являются золотоносные лимонитовые, кварц-кальцитовые жилы, зоны брекчирования в известняках турне, песчаники турне и ордовика. Торфа представлены валунно-галечно-гравийно-суглинистыми отложениями. Мощность торфов от 0,4 до 16 м. Плотик сложен известняками, конгломератами, алевролитами с жилами барита и кварца (рис. 37). Пески аналогичны по составу торфам и представлены валунно-галечно-гравийно-супесчанными отложениями, залегающие непосредственно на плотике. В приплотиковых частях отмечаются знаки золота.

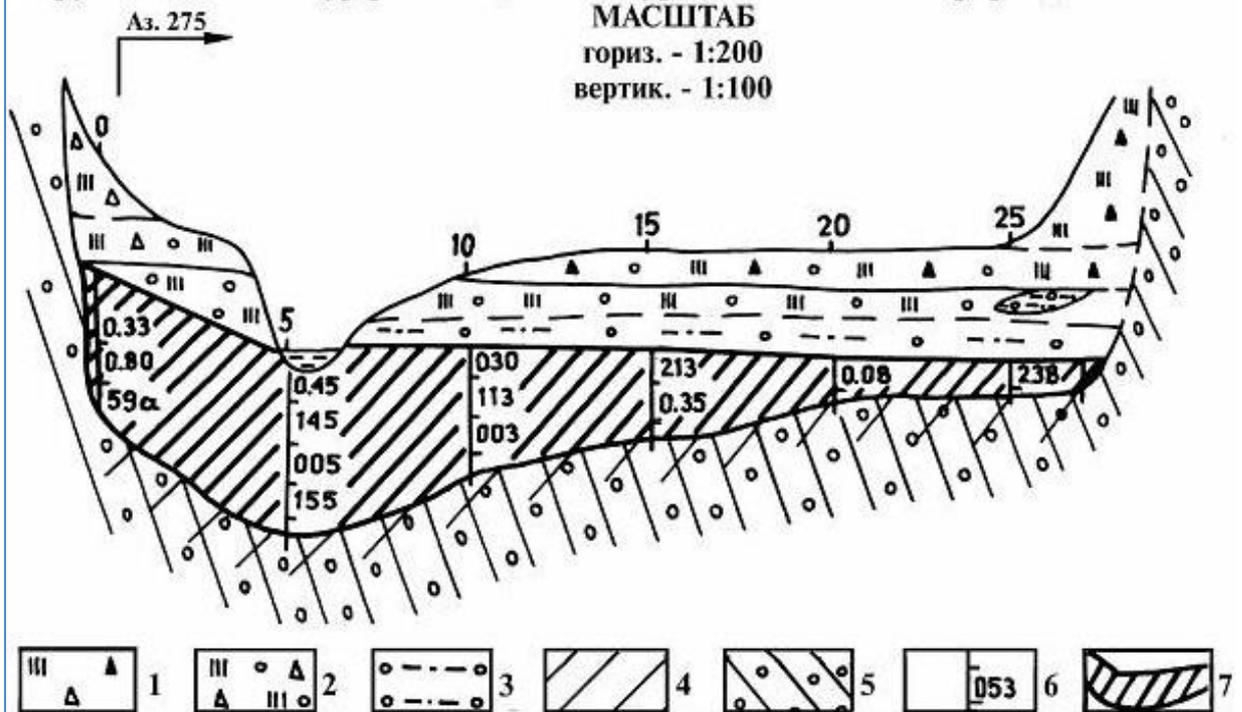
Россыпь имеет сложное строение. Золотоносные пласты прерывисты по простиранию. Протяженность их от первых метров до 6290 м, ширина 12-85 м, мощность от 0,5 до 3,5 м. Золото в россыпи пластинчатое, редко лепешковидное, комковидное. В мелких фракциях наблюдается дендритовидные, проволочковидные и чешуйчатые формы. Средний размер золотин 1,64 мм, встречаются золотины до 10 мм. Степень окатанности золота средняя, в мелких фракциях окатанных золотин меньше. В шлихах совместно с золотом присутствует галенит, пирит. Содержания золота в россыпи $0,502 \text{ г/м}^3$. Запасы по C_1 - торфов 501,5 тыс. м^3 , песков 163 тыс. м^3 , золота 82,8 кг, при среднем содержании на пласт - 510 мг/м^3 , средней мощности торфов 4,0 м, песков 1,30 м.; запасы по C_2 - песков 19 тыс. м^3 , золота 10 кг, при среднем содержании на пласт - 526 мг/м^3 ; Забалансовые запасы - песков 2 тыс. м^3 , золота 0,8 кг, при среднем содержании на пласт - 400 мг/м^3 . Продуктивная площадь россыпи составляет 125,3 тыс. м^2 . Запасы золота утверждены ЦКЗ протокол № 23 от 1983 г.



Месторождение Тарузен (Кайрачакты II). По В.М. Погадаеву.

1 - галечно-валунные отложения; 2 - неогеновые глины; 3 - каменноугольные отложения; 4 - девонские отложения; 5 - предполагаемые разрывные нарушения; 6- контур россыпи; 7 - контур положительных форм долины.

МАСШТАБ
гориз. - 1:200
вертик. - 1:100



Месторождение Тарузен. Долинная россыпь. По В.М. Погадаеву.

1 - суглинки со щебнем; 2 - суглинки, гравий, щебень; 3 - галечники, супеси; 4 - коренные породы плотика; 5 - конгломераты, сланцы, алевролиты и т.д.; 6 - интервалы отробования и содержание золота в мг/м³; 7 - контур промышленного золотоносного пласта.

Каирчакты россыпное (86)

Месторождение Каирчакты россыпное (86) расположена в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области, в 30 км на юго-восток от поселка Акбастау, в 30 км на юго-запад от поселка Кошкарата и к северо-востоку от поселка Карагашты. Разрабатывалась россыпь в тридцатых годах. Сохранились древние старательские карьеры. Россыпь долинного типа, неогенового, плейстоцен-голоценового возраста. Золотоносной является долина р. Тарузен. В ее строении принимают участие неогеновые суглинки с прослоями песчаников, древнечетвертичные валунно-галечные конгломераты, среднечетвертичные валунно-галечные и песчано-гравийные отложения, верхнечетвертичные и современные валунно-галечные, гравийно-песчаные отложения. Плотиком являются песчаники и конгломераты девона и ордовика. Протяженность россыпи - 6,2 км. Начинается она в нижнем течении руч. Курчаксай и оканчивается в устье руч. Тарузен. Золотоносными являются неоген-четвертичные отложения. Ширина обогащенных золотоносных струй не превышает 8 м, мощность продуктивных пластов от 0,2 до 4 м. Знаковое содержания золота отмечаются в неогеновых отложениях. В четвертичных отложениях наблюдается максимальное содержания золота $5,5 \text{ г/м}^3$ при мощности пласта до 2,5 м, в среднечетвертичных среднее содержания золота от 50 до 435 мг/м^3 при мощности пласта от 0,2 до 1,5 м. В верхнечетвертичных и современных аллювиально-пролювиальных отложениях максимальное содержания золота до $27,3 \text{ мг/м}^3$ при мощности пласта до 4 м.

Каирчакты 2 (Тарузен) (87)

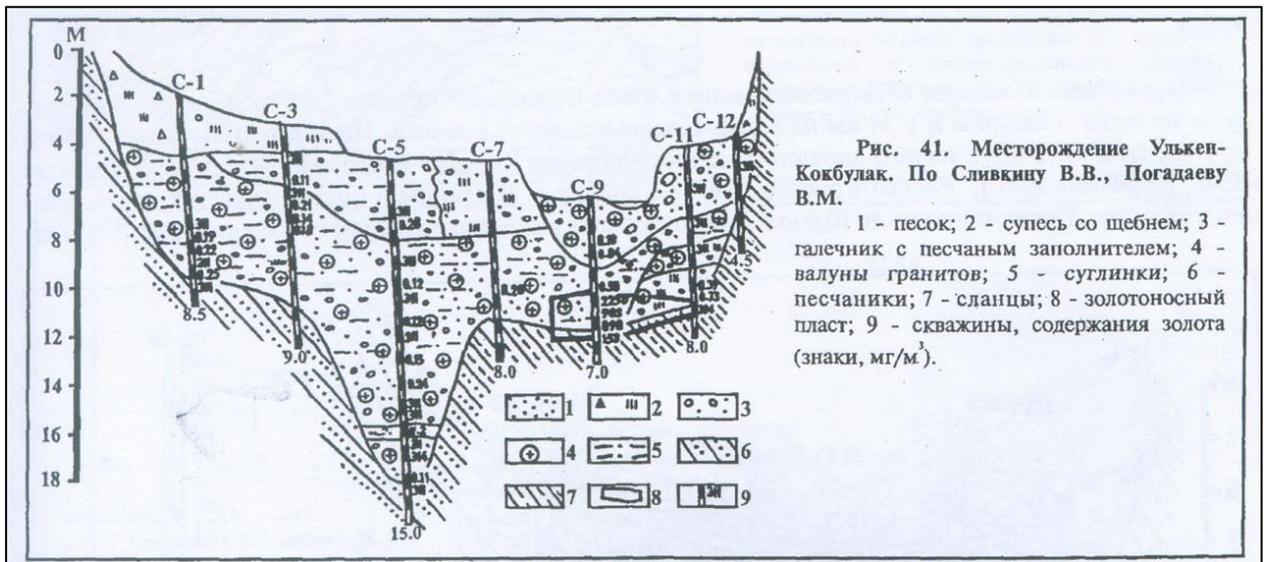
Проявление Каирчакты 2 (Тарузен) (87) находится в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области в 20 км от села Кошкарата на юго-западе и в 36 км на юго-восток от поселка Акбас-тау. Проявление расположено в горной части долины р. Тарузен на юго-западном склоне хр. Боралдайтау. Общая площадь бассейна $28,0 \text{ км}^2$. V-образная долина имеет протяженность 9 км. Средний уклон русла 38 м/км. Россыпь находится в бассейне р. Тарузен, протягивается на 5,2 км от устья до верховий и на 0,8 км по левому притоку руч. Карманкульсай и является продолжением Карагаштинской россыпи. Общая продуктивная площадь россыпи $146,38 \text{ тыс.м}^2$. Ширина золотоносного контура от 16 до 65 м, средняя - 37,5 м. Выделяются три морфологических типа: пойменная, долинная, террасовая. Золотоносный пласт приурочен к валунно-гравийно-

галечно-суглинистым отложениям русловой фации и гравелитовому плотнику. Валунность продуктивного пласта составляет 21-30%, размер наиболее крупных валунов достигает 1,5 м. Мощность пласта на различных профилях изменяется в от 0,5-3,5 м в долинной россыпи и до 3 м. на террасовой. Средняя мощность песков в россыпи составляет 1,6 м. Содержания золота варьируют от 75 до 1458 мг/м³, составляя в среднем по россыпи 470 мг/м³. Мощность торфов меняется от 0,9 до 10,45 м, уменьшаясь в нижней части россыпи. По гранулометрическому составу различают: супесчано-гравийные и суглинисто-гравийные отложения пойменной фации (1 терраса), серо-желтые и серые лессовидные суглинки с включениями мелкого обломочного материала. На конусах выноса боковых притоков наблюдается делювиально-аллювиальные суглинки с большим количеством щебня, дресвы и реже глыб. Золото отмечается по всему разрезу рыхлых отложений, но основная часть сконцентрирована в приплотиковой зоне. Золото в россыпи мелкое (48,73%), среднее по размерам составляет 24,92%, крупное - 18,93%, весьма крупное - 7,42%. Средний размер золотинок 1,64 мм, при колебаниях от 0,45 до 2,73 мм. Цвет золота ярко-желтый, изредка встречаются золотины буровато-желтого и серовато-желтого цвета. Форма золотинок в основном пластинчатая, иногда лепешковидная, комковатая, в мелких фракциях преобладает дендритовидная, проволочковидная. Золото преимущественно среднеокатанное, часто встречаются слабоокатанное и неокатанное. Поверхность золотинок шагреновая, пористая, ямчатая. Иногда наблюдаются сростки золота с кварцем, лимонитом, пиритом. Пробность золота 985. Из сопутствующих минералов в шлихах установлены - мартит, гетит, гидрогетит, циркон, барит, лейкоксен, гематит, ильменит, рутил, пирит, апатит и др.

Улькен-Кокбулак (87)

Месторождение Улькен-Кокбулак (87) находится в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области, в 10 км на юго-запад от поселка Кошкарата и в 26 км на северо-запад от поселка Самсоновка. Россыпь долинного типа, плейстоценового возраста, приурочена к долине р. Улькен-Кокбулак (рис. 41). Аллювиальные отложения сложены гравийно-галечно-валунными отложениями. Состав торфов и песков идентичны. Мощность торфов 7,9 м. Золотоносный пласт приурочен к нижней части аллювия и отчасти к плотнику. Протяженность отрезка россыпи 2,2 км, средняя ширина 47,5 м, средняя мощность песков (продуктивного пласта) 1,0 м. Последний обводнен. Золото в россыпи пластинчатое,

проволочковидное, желтого цвета. Среднее содержание золота на пласт составляет 462 мг/м^3 .

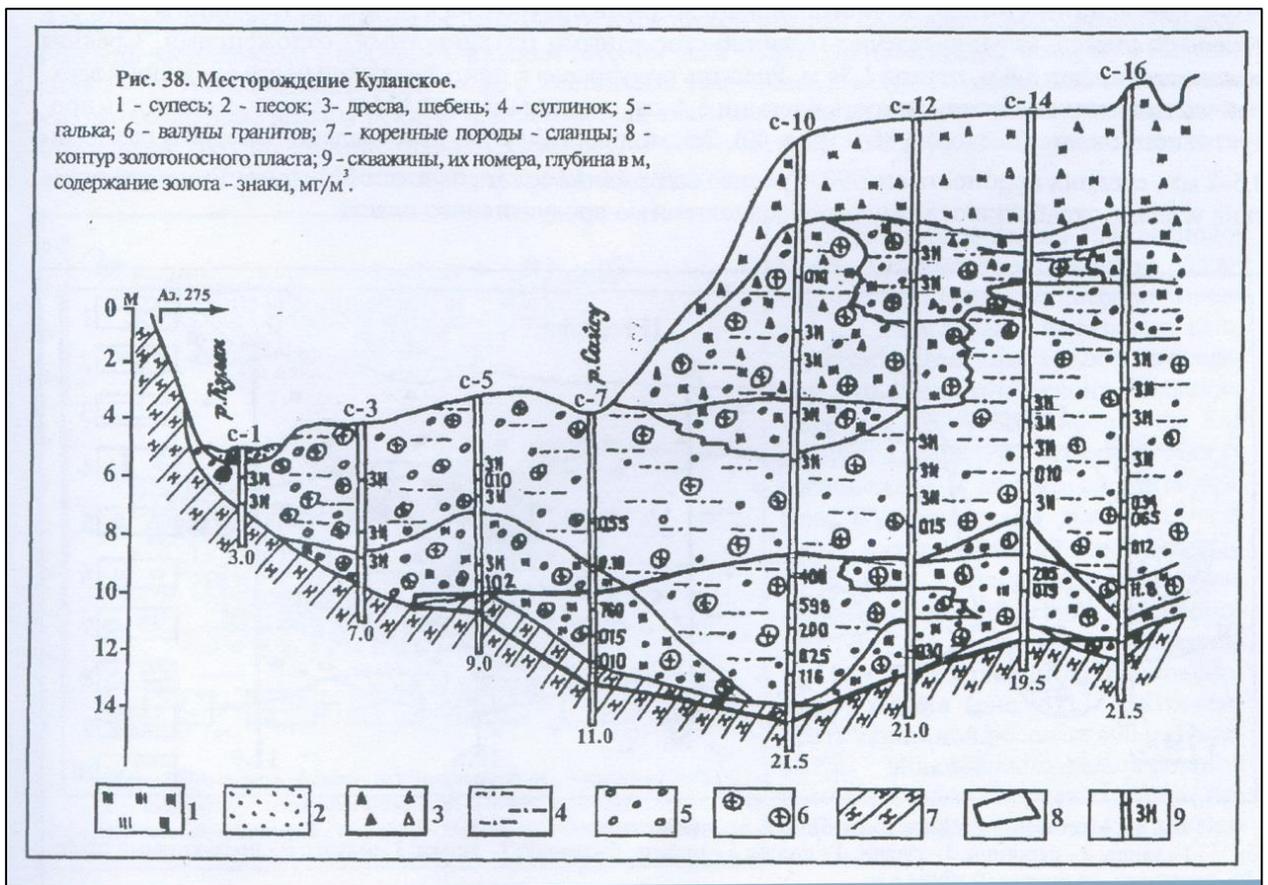


Каирчакты 2 (Кичик-Карагашты) (90)

Месторождение Каирчакты 2 (Кичик-Карагашты) (90) расположено в Сайрамском районе Южно-Казахстанской области, в 78 км к востоку от села Акшиганак и в 20 км на юго-запад от поселка Карагашты. Известна россыпь с 1937 г. Работы велись старательскими артелями и горным разведчиком Гайденковым. Эксплуатировалась россыпь в период с 1937 по 1948 гг. Поисковые работы проведены в 1955-1960 г. Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Золотоносной является долина р. Кичик-Карагашты. Россыпь приурочена к древнему и современному руслу рек. Торфа представлены валунно-галечными отложениями. Продуктивный горизонт имеет форму сложной линзы, в которой наблюдается несколько обогащенных участков с весовым содержанием золота. Размеры таких участков в среднем составляют $450 \times 2,50 \text{ м}$. Золото в пласте мелкое. Среднее содержание его не превышает $0,15-0,1 \text{ г/м}^3$.

Куланское (92)

Месторождение Куланское (92) находится в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области в 44 км на северо-запад от поселка Момыш-Улы и в 14 км на юго-запад от поселка Кошкарата. Выявлена и оценена она в 1981 г Каратауской партией. Россыпь долинного типа (рис. 38), плейстоценового возраста, приурочена к долине р. Карагашты.



Аллювий представлен гравийно-галечно-супесчано-валунными отложениями. Средняя мощность торфов 10,7 м, песков - 1,7 м. Золотоносный пласт приурочен к нижней части аллювиального разреза и отчасти трещинам плотика. Протяженность ее 1,2 км, средняя ширина 124 м, мощность 1,7 м. Золото пластинчатое, мелкое и среднее по размерам. Горнотехнические условия отработки россыпи осложнены из-за обводненности продуктивного пласта.

Сая-Су (91)

Месторождение Сая-Су (91) расположено в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области, в 36 км на запад от поселка Самсоновка и в 24 км к северо-востоку от поселка Састобе. Открыта россыпь в 1913 г. (Вебер В.Н.). Сохранились следы старательских выработок и отвалов. По данным Гайденкова Е.Ф. в день здесь добывалось 3-5 кг золота. Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. В структурно-тектоническом отношении эта площадь находится в Сарытурской горстантиклинали, осложненной серией мелких складок и разломов. Золотоносной является верховье долины р. Сай-Су. Источником россыпного золота являются мелкие кварцевые жилы, секущие порфиры верхнего палеозоя. Вмещающие породы представлены супесью с большим

количеством щебня (данные по отвалам). Аллювиальные отложения представлены золотосодержащими валунно-галечными отложениями, состоящими из песчаников, известняков, порфириров, кварца, кварцитов и лимонита. Плотиком является известняк. Протяженность разведанных продуктивных горизонтов 300 м, ширина их 20-25 м, мощность 0,5-2,0 м. Золото наблюдается в виде крупинки и линзочек. Среднее содержание золота 0,5-0,6 г/т³, максимальное - 2,5 г/т³. Россыпь не оконтурена.

Шайлатас (96)

Проявление Шайлатас (96) расположено в Толебийском районе Южно-Казахстанской области, в 38 км на восток - северо-восток от села Рабат и в 14 км на юго-восток от поселка Ленгер. Открыта россыпь в 1984-1985 гг. Илешевым И.И. Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Золотоносными являются долины р. Бадам и ее притоков. Шлиховому опробованию подвергались в основном аллювиальные образования р. Бадам и ее притоков. Золото в россыпи встречается от пылевидных размеров до 1,0-1,7 мм. Минералами спутниками золота являются серебро, циркон, бисмугит, киноварь, платиноиды, шеелит. Содержание золота составляет 0,8 г/м³ - 1,2 г/м³.

Верхне-Бадамская

Верхне-Бадамская россыпь расположена в Толебийском районе Южно-Казахстанской области, в верховьях р. Бадам. Ввиду большого количества валунов представляет интерес только для старательской отработки. В россыпи встречена платина. Содержание золота в россыпи до 4,5 г/м³.

КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Улькен-Чилик (56)

Проявление Улькен-Чилик (56) расположено в Чиилийском районе, Кызылординской области, в 52 км на север - северо-восток от поселка Чиили и в 95 км на северо-запад от поселка Бакарлы. В 1983 году проведены поисковые работы Каратауской партией (Погадаев В.М., Кирсанов В.И.).



Россыпь склоново-ложкового типа, плейстоцен-голоценового возраста. Располагается она в суглинисто-щебнистых отложениях небольших логов и склонов сопки, мощность их достигает 1,5 м. (рис. 61). Шлиховой ореол россыпного золота зафиксирован на площади 140 тыс. м². Наличие золота в россыпи зафиксировано, главным образом, минералогически. По отдельным количественным определениям содержание золота достигает 0,32 г/м³.

Кызылбулак (57)

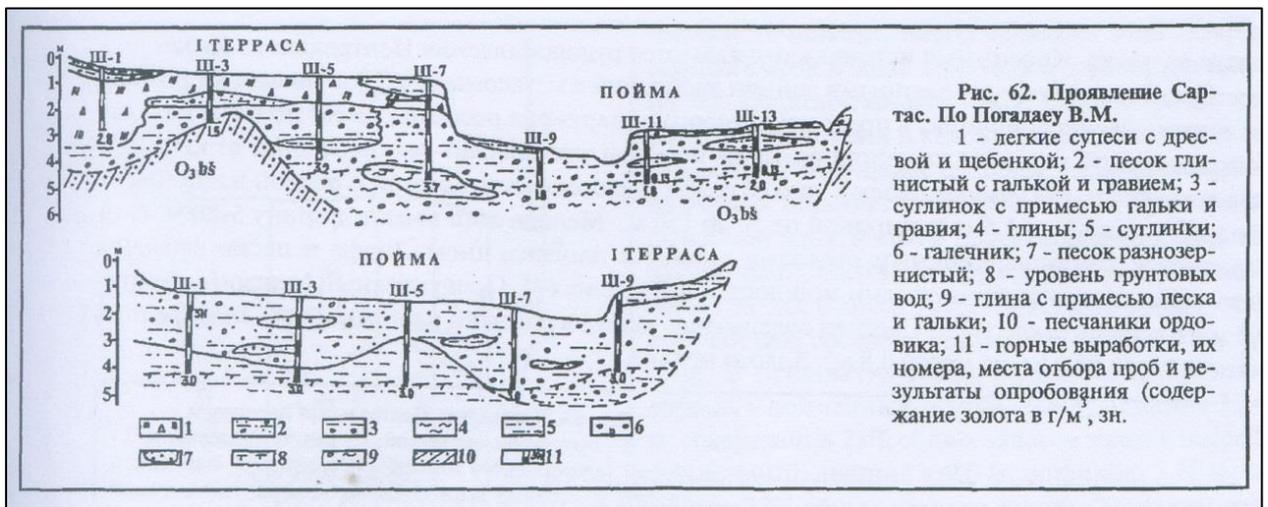
Проявление Кызылбулак (57) расположена в Чилийском районе, Кызыл-Ординской области, в 45 км на север - северо-восток от поселка Чиили и в 93 км на северо-запад от поселка Бакырлы. Поисковые работы проведены Каратауской партией 1983 г. (Погадаев В.М., Кирсанов В.И., 1983).

Россыпь склоново-ложкового типа элювиально-делювиального возраста. Локализуется она в небольших логах и склонах сопки вблизи кварцевых жил рудопроявления Акжар. Золотоносными являются элювиально-делювиальные образования вблизи кварцевых жил вышеуказанного рудопроявления, представленных суглинисто-щебнистым материалом. Общая площадь проявления (шлихового ореола) равна 260 тыс. м², мощность элювиально-делювиальных образований достигает 1,5 м. Содержания золота знаковые.

Сартас (Акчий) (59)

Проявление Сартас (Акчий) (59) расположено в Чиилийском районе, Кызыл-Ординской области, в 142 км к западу, юго-западу от поселка Жуантобе и в 84 км южнее поселка Тайконыр. Проявление была обнаружено в результате поисковых работ на юго-западном склоне Большого Каратау Каратауской партией в 1982 г.

Россыпь располагается на участке пенеплена, сложенном мезозойской корой выветривания, и его склонах вблизи кварцевых жил золоторудного проявления Акчий, являющимся коренным источником для данной россыпи. Золотоносным является элювиально-делювиальные позднеплейстоцен-голоценовые отложения и глинистые образования коры выветривания мезозоя. Россыпь склонового типа, возраст ее мезозойский и поздний плейстоцен-голоценовый (рис. 62). Содержания золота в россыпи знаковое.



Археолит (61)

Проявление Археолит (61) расположено в Чиилийском районе, Кызыл-Ординской области, в 102 км к югу, юго-западу от поселка Тайконыр и в 174 км к западу от поселка Жуантобе. Проявление выявлено Каратауской партией (Егупов М.И., Онищенко В.Я. и др., 1970).

Россыпь, склоново-ложкового типа плейстоцен-олигоценного возраста. Золотоносными являются отложения, выполняющие лога и покрывающие склоны сопки, которые представлены щебнистыми суглинками. Повышенные концентрации золота (1,0-5,0 г/м³) отмечаются в отложениях элювиально-делювиального чехла на склонах сопки и в суглинисто-щебнистых отложениях безымянного лога вблизи кварцевых жил рудопроявления Археолит.

Центральный Карамурин (62)

Проявление Центральный Карамурин (62) расположено в Чиилийском районе, Кызыл-Ординской области, в 106 км к югу, юго-западу от поселка Тайконыр и в 172 км к западу, юго-западу от поселка Жантобе. Поисковые работы проведены на юго-западном склоне Большого Каратау в 1982-1983 гг. Каратауской партией (Погадаев В.М., Кирсанов).

Россыпь склонового типа плейстоцен-голоценового возраста. Коренными источниками являются рудопроявления Центрального Карамуруна, представленные минерализованными зонами дробления в метасоматитах, жильными и прожилковыми телами. Мелкосопочник, в пределах которого обнаружена россыпь, имеет пологие денудационные склоны, по которым получили развитие шлейфы элювиально-делювиальных отложений. Крупные лога (суходолы) имеют плоское дно со слабо выраженными поймой и первой надпойменной террасой высотой до 1,5 м и шириной от 50 до 150 м. Мелкие лога имеют ширину 5-30 м. Они характеризуются слабо выраженным русловым врезом и плоским дном. Торфа и пески сложены щебнисто-суглинистыми отложениями мощностью 1,0 м (рис. 64). Продуктивный горизонт мощностью 0,3 м в плане не оконтурен. Среднее содержание золота в россыпи равно $0,21 \text{ г/м}^3$ при средней мощности 0,3 м ($0,09 \text{ г/м}^3$ на массу 0,8 м). Золото мелкое.



Баламурын (63)

Проявление Баламурын (63) расположена в Чиилийском районе, Кызыл-Ординской области, в 106 км к югу, юго-западу от поселка Тайконыр и в 172 км к западу, юго-западу от поселка Жуантобе. Россыпь была открыта в 1968 г. Ерубайской ПСП. Россыпь склоново-ложкового типа, плейстоцен-голоценового возраста. Располагается она в логах и на склонах сопки вблизи рудопроявления

Баламурын, где золотоносными являются аллювиально-пролювиальные отложения, представленные суглинисто-щебенистыми отложениями, к которым приурочены повышенные содержания золота (0.1-1.0 г/м³).

Карасакал (64)

Проявление Карасакал (64) расположена в Чиилийском районе, Кзыл-Ординской области, в 30 км к северу от поселка Чиили и в 100 км к югу, юго-западу от поселка Тайконыр. Поисковые работы проводились Каратауской партией в 1982 г. (Погадаев В.М., 1984).

Россыпь склоново-ложкового типа возраст ее мезозойский, верхний плейстоцен-голоценовый. (рис. 63).

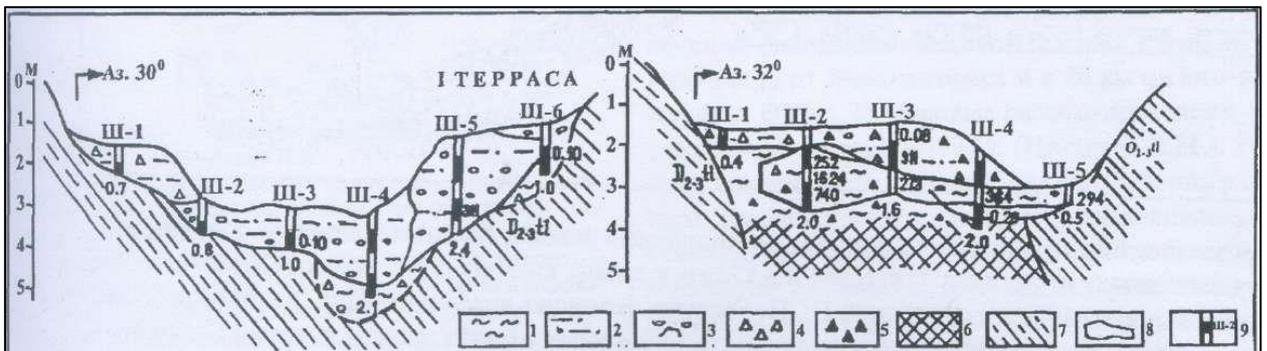


Рис. 63. Проявление Карасакал.

1 - глина; 2 - супесь; 3 - галька, валуны; 4 - щебень; 5 - дресва; 6 - метасоматиты альбитового, альбитово-карбонатного состава; 7 - сланцы девона; 8 - контур золотоносного пласта; 9 - шурфы, их номера, глубина, результаты опробования (весовое содержание золота и знаки).

Коренным источником для россыпи являются жильные и жильно-прожилковые тела рудопроявления Карасакал. Приурочена она к отложениям логов и делювию, которые представлены дресвяно-щебнисто-суглинистым материалом мощностью до 1,0 м и подстилаются глинами мезозойской коры выветривания. В северо-западной части проявления средняя мощность продуктивного горизонта равна 0,75 м, ширина достигает 40 м, протяженность не определена. В юго-восточной части проявления параметры россыпи также не определены, содержание золота составляет 1-3 г/м³. В северо-западной части в верхнеплейстоцен-голоценовых отложениях безымянного лога и подстилающих их мезозойских корках выветривания среднее содержание золота равно 0,58 г/м³ (0,32 г/м³ на массу).

Южный Карамурын (65)

Месторождение Южный Карамурын (65) находится в Чиилийском районе Кызылординской области в 20 км к северу от поселка Чиили и в 146 км к западу, северо-западу от поселка Сузак. Открыта в 1968 году Южно-Казахстанской золоторудной экспедицией (Алдабергенов Т.У.). Поисковые (1968-1971 гг.) и разведочные (1961-1972 г.) работы проведены Малокаратауской партией (Онищенко В.Я.).

Россыпь расположена в пределах Карамуринской брахиантиклинали на северо-восточном склоне северо-западной части хр. Каратау. Плейстоценовые образования, слагающие 80% площади, залегают на породах среднего - верхнего девона, представлены пролювиальными и аллювиально-пролювиальными отложениями. В пролювии, заполняющем мелкие саи, локализуется россыпное золото. Торфа здесь отсутствуют. Плотик представлен интенсивно дробленными и трещиноватыми метасоматитами, корой выветривания по метасоматитам. Содержание золота в плотике 0.3-0.6 г/м³, реже 5-5.4 г/м³. Распределение золота неравномерное. Продуктивный пласт состоит из плохо сортированного щебнисто-песчано-суглинистого материала. Знаковые и низкие весовые содержания золота наблюдаются по всей площади участка. Выявлено 3 ложковых россыпи. Центральная россыпь (основная) имеет длину 480 м, ширину - 10-22 м, мощность пласта - 0.3-1.3 м. Морфология россыпи - шнурковая. Золото в шлихах неокатанное, различной крупности от долей до 4-5 мм, нередко встречаются мелкие самородки весом 0.5-3 г. Зерна имеют копьевидную, губчатую форму, встречаются также дендриты, пластинки, листочки. Отмечаются сростки с гипергенным кальцитом, редко с гидроокислами железа. В центральной россыпи среднее содержание золота 7,3 г/м³, а в двух других - 1.8 и 2.2 г/м³. Месторождение мелкое.

Жингельды (66)

Проявление Жингельды (66) расположено в Чиилийском районе Кызыл-Ординской области, в 26 км к северу, северо-востоку от поселка Чиили и в 166 км на юго-запад от поселка Жуантобе. Открыта россыпь в 1983 г. Погадаевым В.М.

Россыпь ложкового типа, плейстоцен-голоценового возраста. Проявление Жингельды относится к Каракурунскому узлу россыпей и приурочено к мелким безымянным логом урочища Жингельды и склонам сопок. Коренным источником являются зоны жильно-прожилкового окварцевания золотопроявления Карамурун.

Отложения, выполняющие лога и покрывающие склоны сопок, представлены суглинисто-щебнистыми образованиями (рис. 58). Общая площадь проявления - 56 тыс. м². В ложковых отложениях установлены содержания золота от 0,1 до 1,0 г/м³.



Жолбарсты (68)

Проявление Жолбарсты (68) расположено в Чилийском районе Кзыл-Ординской области, в 96 км к юго-западу от поселка Жуантобе и в 56 км к северу, северо-востоку от поселка Шалкия. Поисковые работы проведены Каратауской партией в 1983 г. (Погадаев В.М., Кирсанов В.И.).

Россыпь ложкового типа, голоценового возраста. Располагается она в логу Жолбарсты. Коренным источником служит золоторудное месторождение Жолбарсты. Золотоносными являются аллювиально - ложковые отложения, выполняющие лога и делювий покрывающий склоны сопки. Представлены они суглинисто-щебнистыми образованиями. Площадь россыпного проявления 40 тыс. кв. км; мощность ложковых отложений до 2,0 м. По данным шлихового

опробования в аллювии разрушенных рудных тел повсеместно устанавливается россыпное золото, размеры зерен которого не превышают 2-3 мм.

Чулак (67)

Проявление Чулак (67) расположено в Яны-Курганском районе Кзыл-Ординской области, в 96 км к югу от поселка Тайконыр и в 136 км к юго-западу от поселка Жуантобе. Открыта россыпь в 1980 г. Ковалевским А.Ф. и др. Общие поиски и геологоразведочные работы проведены на юго-западном склоне большого Каратау в 1980-1981 гг. Каратауской партией (Погадаев В.М., Кирсанов В.И.).

Россыпь расположена в среднем и нижнем течении реки Чулак, протяженность которой 6 км, ширина 2-4 м. Аллювиальные отложения представлены галечными и валунно-галечными отложениями, выполняющие долину реки. В приплотиковой части аллювия по данным шлихового опробования и шурфовки содержание золота в россыпи 0.02-0.06 г/м³, реже до 0.8 г/м³. Подсчитаны прогнозные ресурсы золота по категории Р₂. Россыпь не оценена.

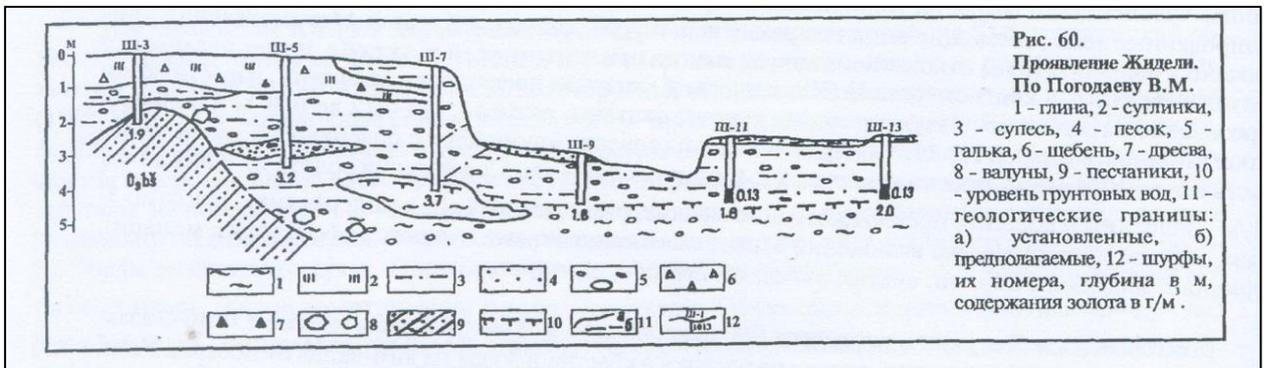
Арыстанды (69)

Проявление Арыстанды (69) расположено в Яныкурганском районе Кзыл-Ординской области в 160 км к юго-западу от поселка Тасты и в 40 км к северу от поселка Шалкия. В 1982-1983 гг. Каратауской партией было произведено шлиховое опробование в пределах юго-западного склона Большого Каратау.

Россыпь протяженностью около 9 км, располагается в нижнем течении долины р. Арыстанды, в пределах которой установлены четыре надпойменные террасы. Аллювиальные отложения четвертичного возраста, выполняющие долину золотоносны. По данным шлихового опробования в надплотиковой части аллювия содержание золота достигает 60-80 мг/м³. Приплотиковые горизонты аллювия русла, поймы и I надпойменной террасы не оценены из-за сильной обводненности.

Жидели (Жарма) (71)

Проявление Жидели (Жарма) (71) расположена в Кызыл-Ординской области, Яныкурганском районе, к северо-западу от поселка Томекарын и в 56 км к западу, юго-западу от поселка Бакырлы. Поисковые работы проводились в 1982-1983 г Каратауской партией.

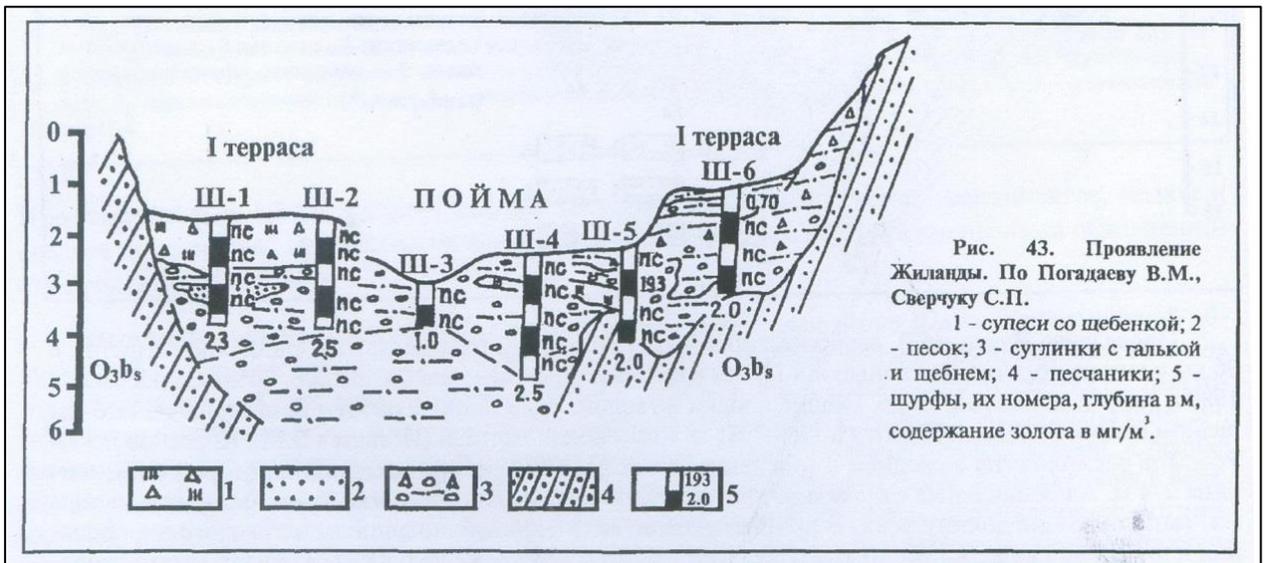


Россыпь аллювиально-пролювиального типа, четвертичного возраста. Россыпь располагается на предгорном конусе выноса р. Жидели вблизи горного устья (рис. 60). По данным шлихового опробования с поверхности пролювий конуса выноса характеризуется повсеместно устойчивыми содержаниями золота - до 50 мг/м³. Нижние горизонты пролювия не оценивались.

Жиланды (72)

Проявление Жиланды (72) расположено в Кызыл-Ординской области, в 34 км к юго - юго-западу от поселка Бакырлы и в 34 км на север-северо-восток от поселка Шалкия. Поисковые работы проведены в 1982-83 гг. на юго-западном склоне Большого Каратау Каратауской партией (Погадаев В.М., Кирсанов В.И.).

Россыпь располагается в долине р. Жиланды и прослеживается по ее среднему течению. Протяженность ее 10,0 км. Золотоносными являются галечные отложения (рис. 43). В отдельных пробах по надплотиковой части аллювия установлены содержания до 0,19 г/м³. Возраст аллювия плейстоцен-голоценовый.



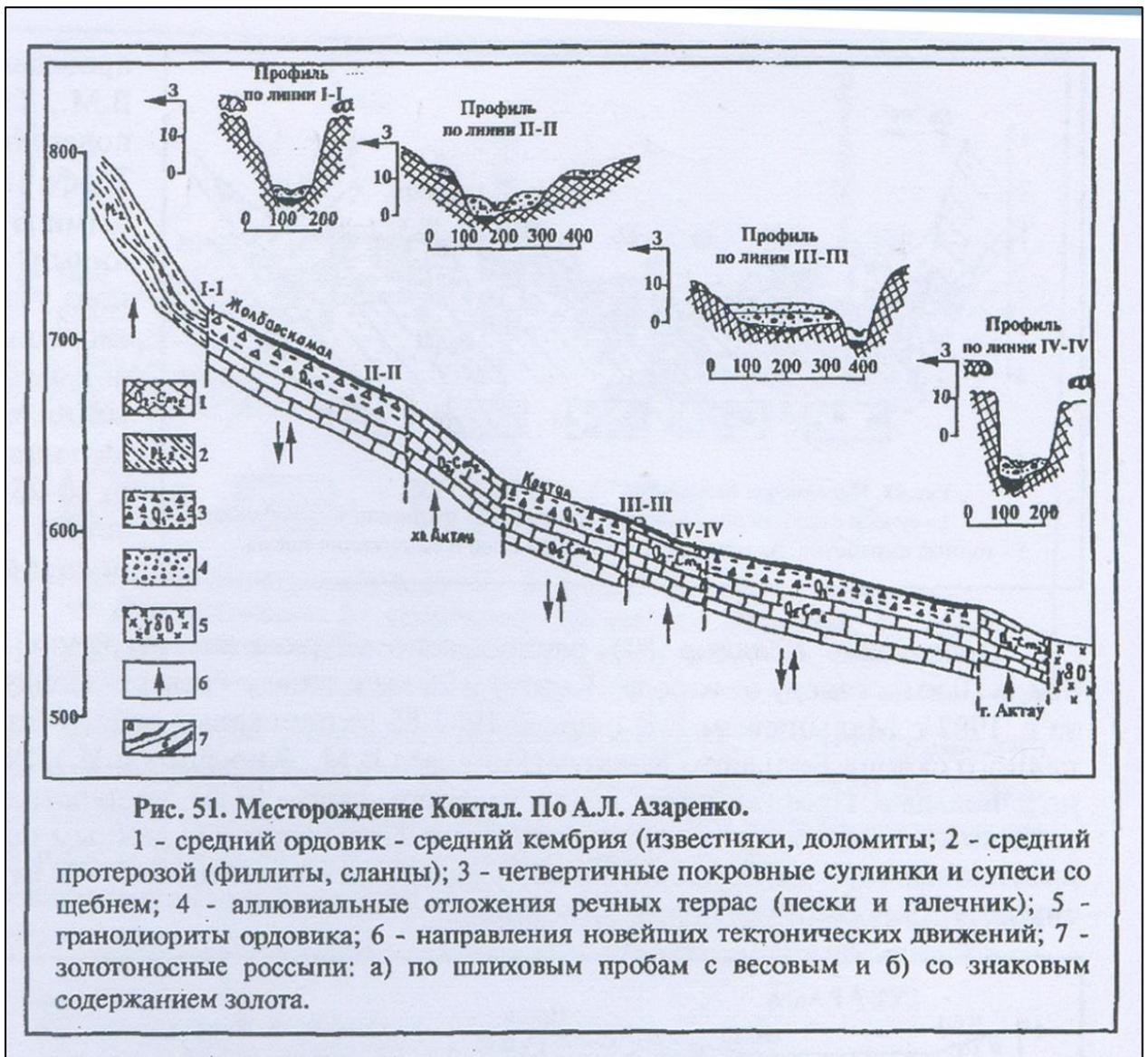
ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ

Коктал (Карашат) (82)

Проявление Коктал (Карашат) (82) находится на территории Таласского района Жамбылской области, в 30 км на восток - северо-восток от села Байжансай и в 60 км на юго-восток от поселка Жанатас. Поисково-разведочные работы проведены в 1961 г.



Россыпь долинного типа, четвертичного возраста (рис. 50). Золотоносной является долина р. Коктал и ее притоков. На всем протяжении долины р. Коктал прослеживается высокая пойма и два уровня надпойменных террас (рис. 51). Ширина поверхности поймы 15-20 м, высота ее эрозионного уступа 0.5 м. Сложена высокая пойма песчано-галечными и песчано-валунными отложениями мощностью до 0.5 м. Высота эрозионного уступа I надпойменной террасы достигает 1.5- 3 м; II - 3-4 м. Суммарная ширина их поверхности в местах расширения долины доходит до 500 м. Общая мощность аллювия 4- 6 м, в отдельных западинах и углублениях до 10 м. Шлиховое опробование, проведенное в бассейне р. Коктал выявило россыпное золото почти повсеместно. Однако, промышленных содержаний золота не обнаружено.



В долине р. Коктал продуктивные пласты не выделены. Золотины в россыпи мелкие. В шлихах повсеместно отмечаются единичные неокатанные

зерна киновари. Обычно в шлихах содержатся единичные мелкие знаки золота, отмечаются и весовое содержание золота от 0,1 до 0,5 г/м³. Более перспективным участком в бассейне р. Кок-Тал является ее приток Карашат, где 70-75% шлихов содержат от 10 и более золотин.

Тамды (83)

Проявление Тамды (83) расположено в Джамбульском районе Жамбылской области, в 46 км на запад от села Акколь и в 66 км на юго-восток от поселка Жанатас. Известна с 1951 г. (Малышев Е.Г.). Россыпь долинного типа, четвертичного возраста (рис. 52). Высота первой надпойменной террасы -1,5-1,8 м. Отобраны две шлиховые пробы. Содержание золота знаковое (от 20-30 знаков). Размеры золотин от 0.1 до 0,5 мм.

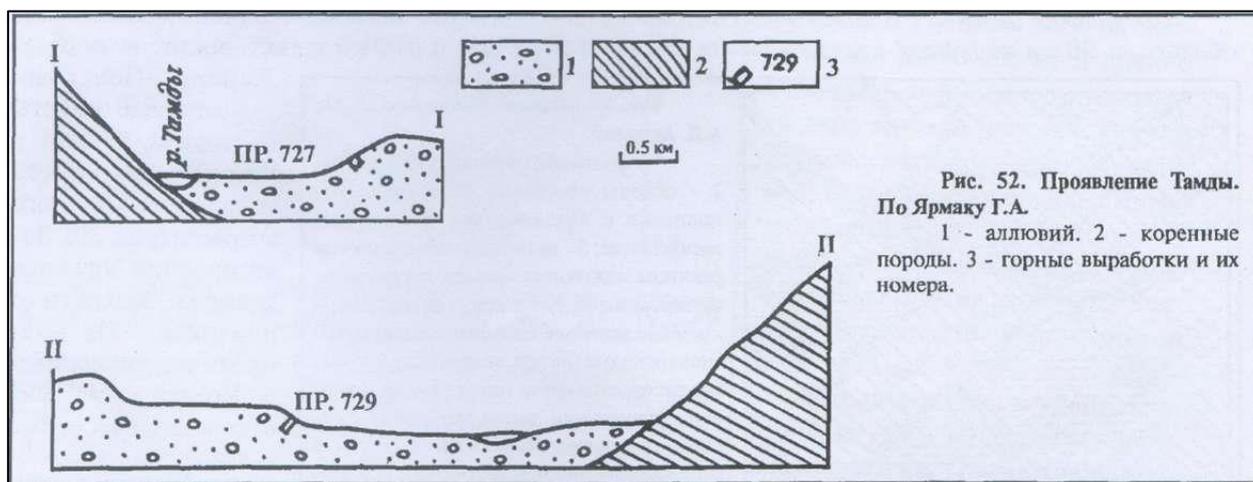
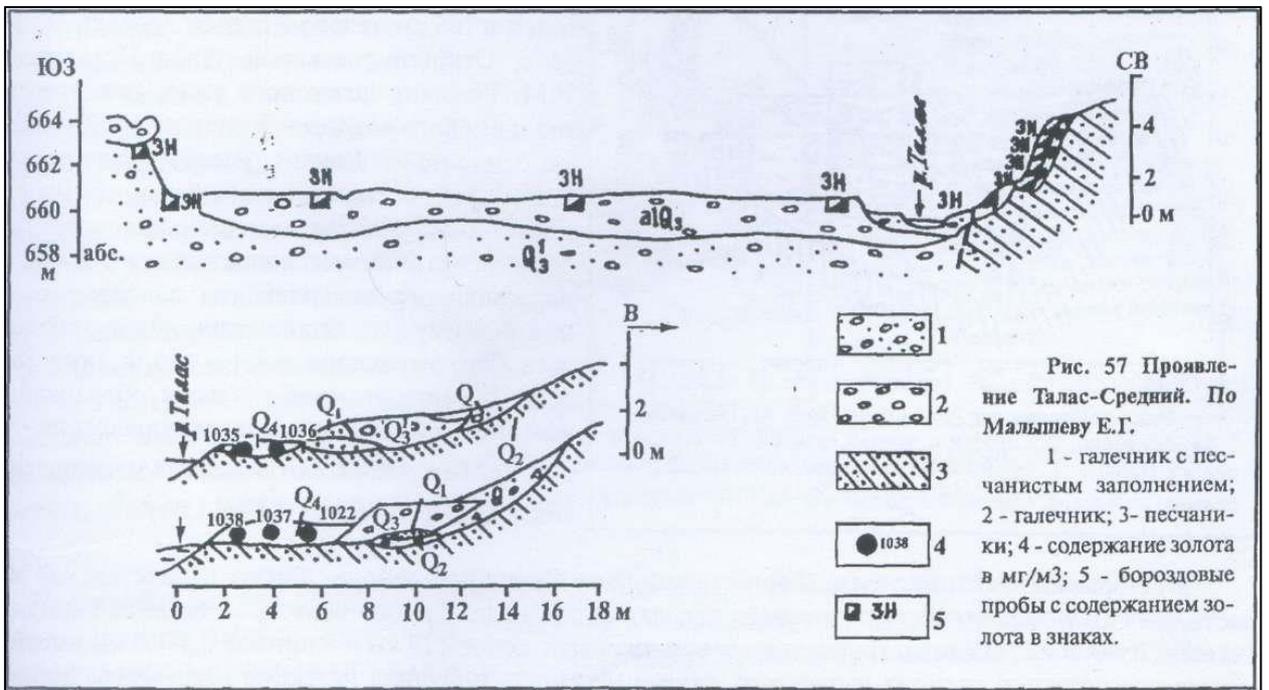
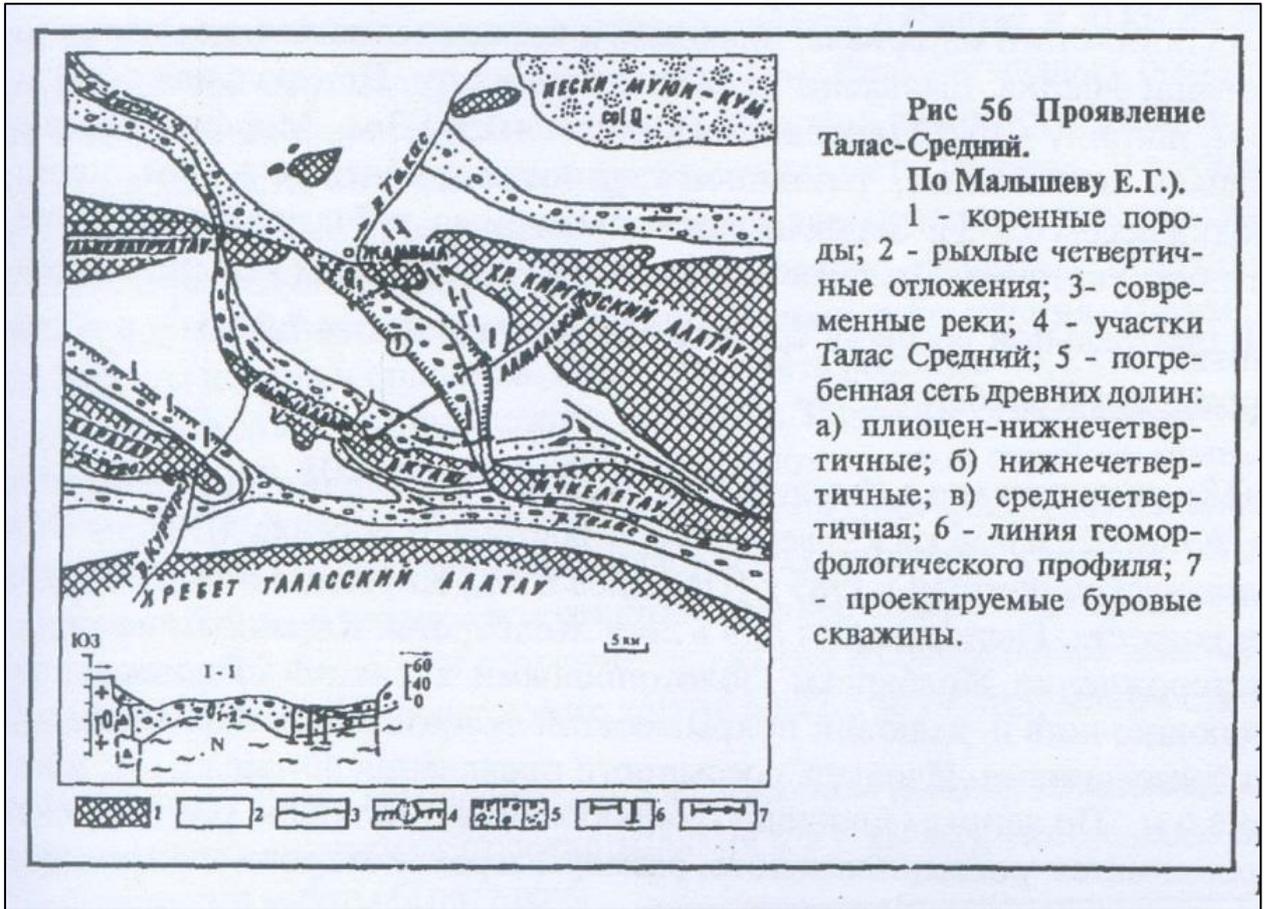


Рис. 52. Проявление Тамды.
По Ярмаку Г.А.
1 - аллювий. 2 - коренные породы. 3 - горные выработки и их номера.

Талас-Средний (84)

Проявление Талас-Средний (Участок Талас Средний) (84) находится на территории Жамбылской области (рис. 56). Открыта россыпь Малышевым Е. Г. в 1990 г.

Золотоносной является древняя долина. В морфологическом отношении она представляет собой обширную межгорную впадину, заключенную между западными отрогами Киргизского и Таласского Алатау. Источником россыпей золота являются кварцевые жилы, зоны сульфидной минерализации, мелкие скарновые тела. Аллювиально-пролювиальные отложения плиоцен-четвертичного возраста представлены песками и валунно-галечниками, конгломератами и песчаниками мощностью от 10-15 до 40-60 м, реже 80 м, залегающих на поверхности неогеновых красно-бурых глин (рис. 57). Шлиховые пробы, взятые вдоль осевой части древней долины с поверхности содержат знаки золота.



Каскабулак (Тамды) (85)

Проявление Каскабулак (Тамды) (85) находится в Таласском районе Жамбылской области, в 26 км на восток от села Бактайсай и в 12 км южнее села Коктал. Проявление выявлено в 1956 г. при геологической съемке (Ярмак Г.А.).

Долинная россыпь плейстоценового возраста приурочена к долинам рек Улькен - Тамды, Женишке - Тамды и Тамды. По бортам долин сохранились террасовые россыпи. Коренным источником золота предположительно являются серицит-хлоритовые сланцы протерозоя с большим количеством кварцевых жил, песчаники и сланцы кембрия, известняки, доломитизированные известняки и доломиты кембро-ордовика. Аллювий представлен галечниками, состоящих из сланцев, песчаников, известняков и кварца (рис. 53). По рекам Улькен - Тамды и Женишке - Тамды длина россыпи составляет 5 км, ширина 150-200 м. По результатам шлихового опробования р. Улькен - Тамды и Женишке - Тамды установлены весовые содержания от 100 мг/м³ и более. По реке Тамды наблюдается общая зараженность золотом аллювиальных отложений, но промышленных скоплений пока не обнаружено. В отдельных пробах установлены весовые содержания от 0,1 до 0,4 гр/м³. Размер золотин до 1 мм, редко 1,1-4 мм. В шлихах совместно с золотом присутствует циркон, барит, халькопирит, рутил, пирит, киноварь, ильменит.

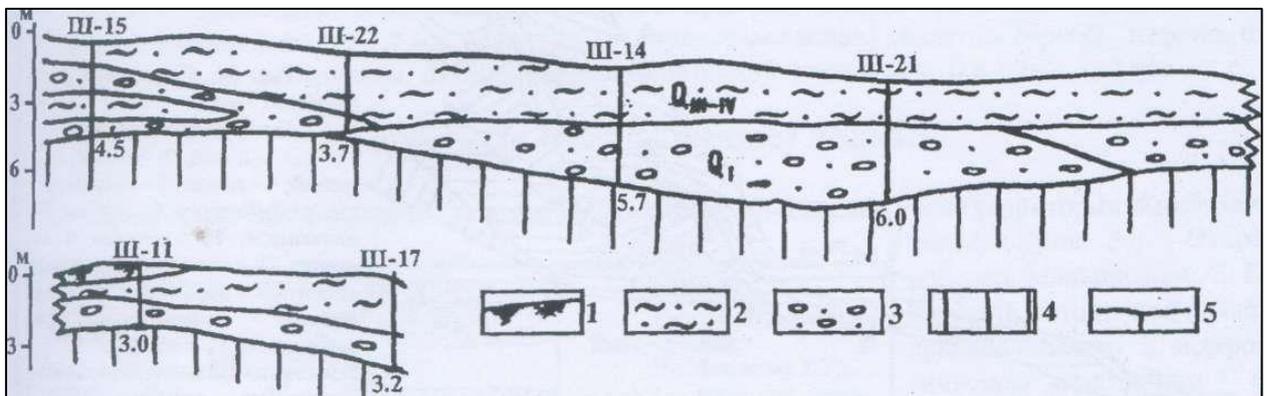


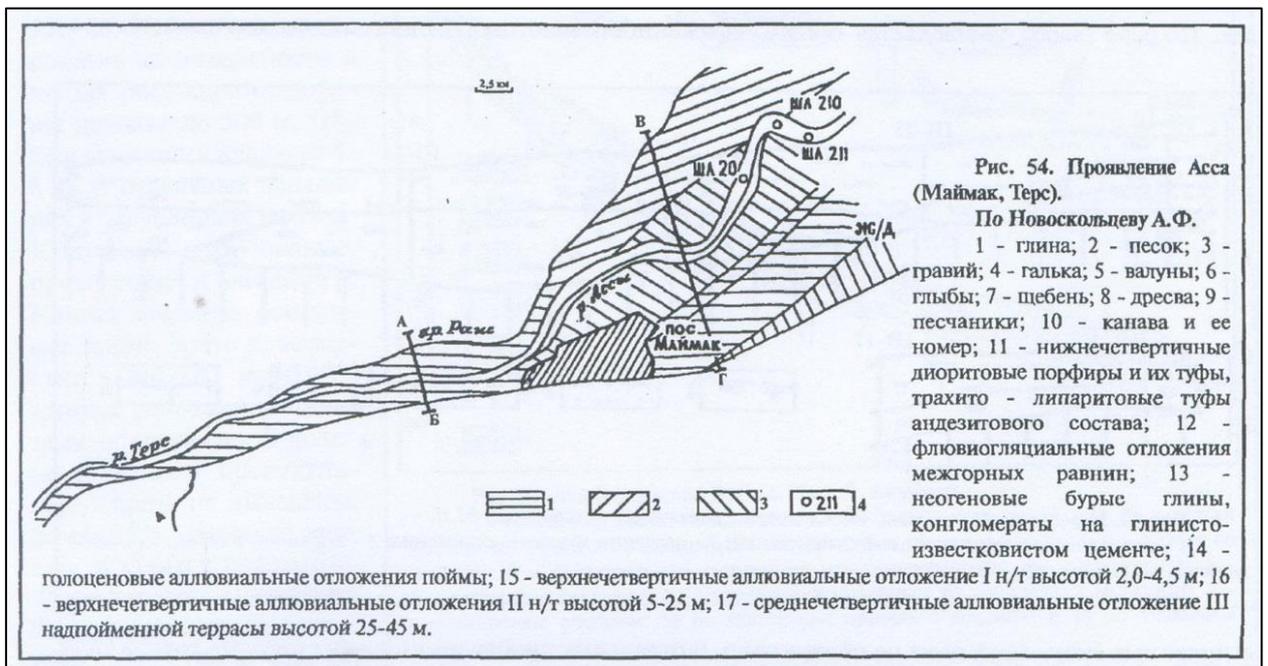
Рис. 53. Проявление Каскабулак. По Каляеву Р.; Алехину Ю.; Филимонову М.Я.

1 - почвенно-растительный слой; 2 - суглинки; 3 - песчанно-галечные отложения; 4 - коренной плотик; 5 - разрез (нижняя часть); б- горные выработки.

Асса (Маймак, Терс) (94)

Проявление Асса (Маймак, Терс) (94) находится на территории Джувалинского района Жамбылской области. Россыпь известна с 1935 г. как старательский участок под названием "Терс". Поисковые работы проведены в 1966 г. Россыпь долинного типа, четвертичного возраста (рис. 54).

Река Асса находится в пределах Кызыладырского массива. Долина ее имеет конькообразную форму, в пределах ее установлено четыре террасы, на которых сохранились следы старательских выработок. Торфа и пески в долине р. Асса сложены песчано-галечно-валунными отложениями. Валунистость достигает до 20%. Протяженность россыпи свыше 20 км, ширина до 200 м, мощность аллювия от 5- 14 до 40 м. Здесь были обнаружены самородки весом в десятки граммов. Наблюдаются содержания золота от единичных знаков до 3000 мг/м³. Отмечены промышленные содержания золота.



Ассы (95)

Проявление Ассы (95) находится на территории Жамбылского района Жамбылской области. Отрабатывалась старателями в 1936-1945 гг. В 1967 г. проведены поисково-разведочные работы.

Россыпь террасового типа, четвертичного возраста. Золотоносными являются террасы долина р. Ассы (рис. 55). Коренным источником россыпного золота являются окварцеванные породы в пределах Кызыладырского массива. Рыхлые отложения, слагающие впадину и долину р. Ассы, представлены

комплексом отложений неогенового и антропогенного возрастов. Плотиком являются нижеантропогенные конгломераты, ниже которых лежат неогеновые глины. Повышенное содержание золота установлено на террасах р. Ассы на отрезке долины между пос. Маймак и руч. Карасай длиной около 5 км. Содержание золота в террасах $0,36 \text{ г/м}^3$. В Кыладарском каньоне в трещинах коренных пород встречаются крупные золотины.

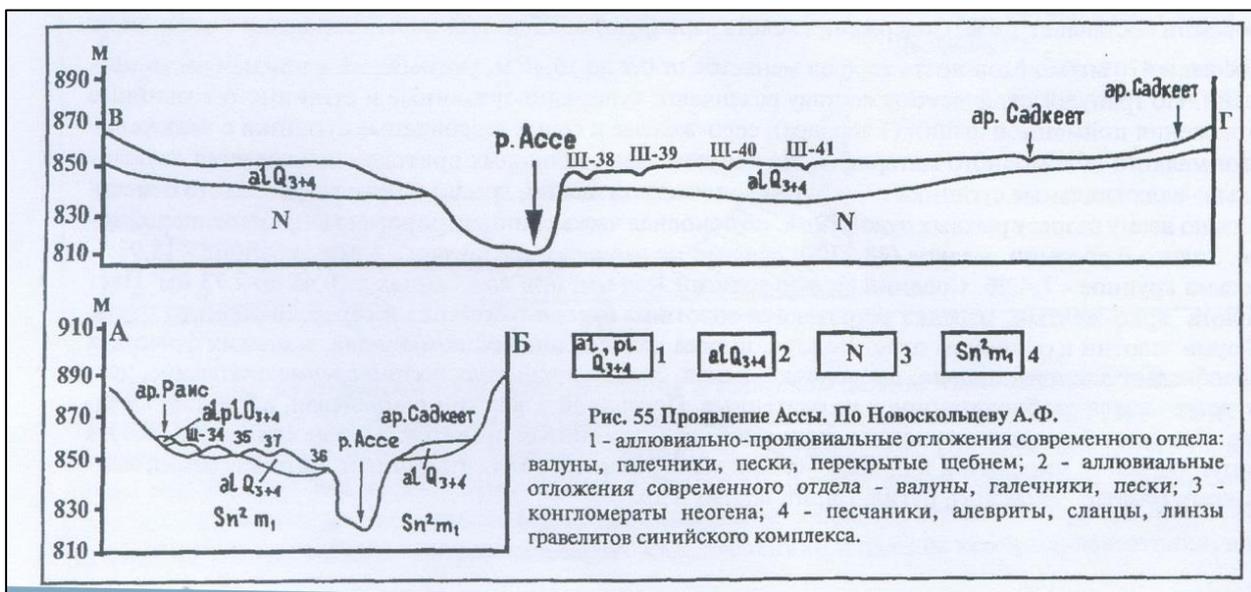


Рис. 55 Проявление Ассы. По Новоскольцеву А.Ф.

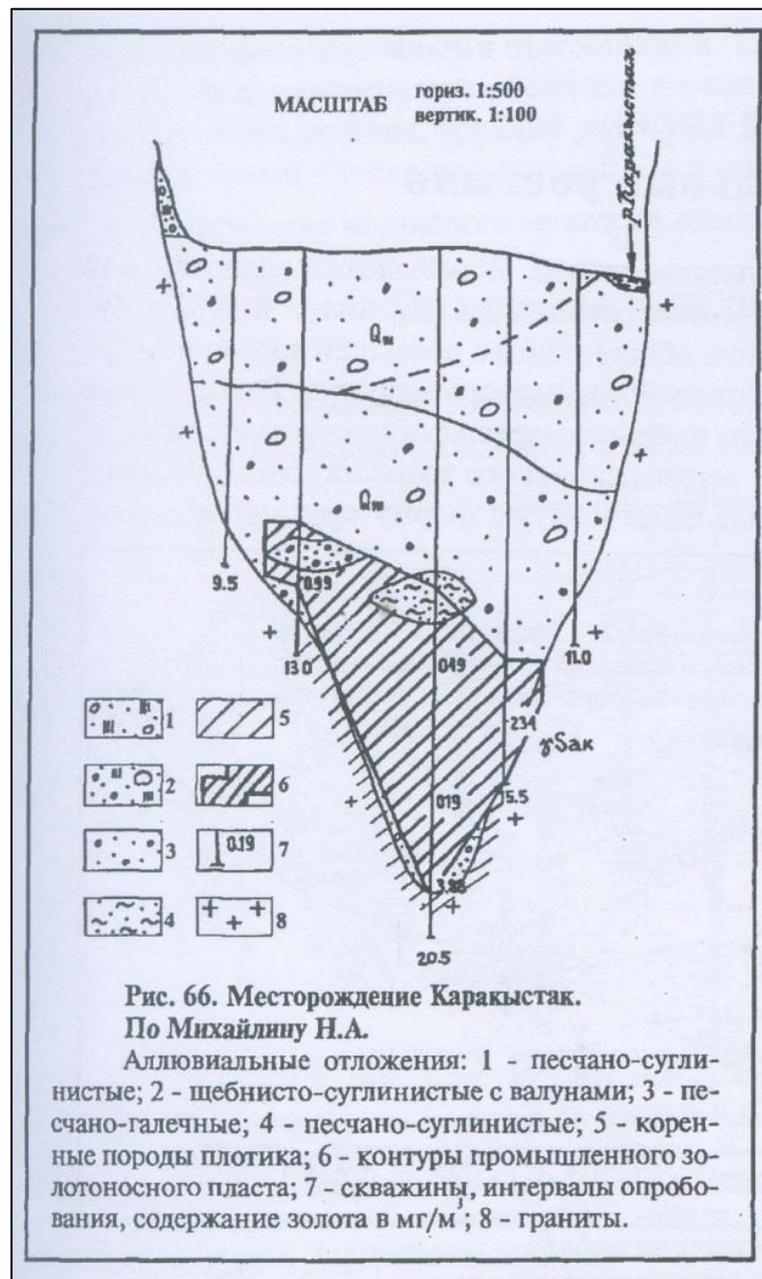
1 - аллювиально-пролювиальные отложения современного отдела: валуны, галечники, пески, перекрытые щебнем; 2 - аллювиальные отложения современного отдела - валуны, галечники, пески; 3 - конгломераты неогена; 4 - песчаники, алевриты, сланцы, линзы гравелитов синийского комплекса.

Каракыстак (100)

Месторождение Каракыстак (100) находится в Луговском и Меркенском районах Жамбылской области, в 30 км на запад-северо-запад от поселка Гранитогорск и в 22 км на юго-запад от поселка Ойтал. Россыпь известна с древних времен. В 1983-1985 гг. ПГО «Южказгеология (Михайлик Н.А.) провело общие поиски, в 1985-1987 гг. поисково-оценочные работы и предварительную разведку.

Россыпь долинного типа, голоценового возраста приурочена к долине р. Каракыстак в пределах Киргизского антиклинория (рис. 65). Протяженность долины Каракыстак 20 км, поперечный профиль корытообразный в нижней части реки и V - образный в верхней. Борта высокие, крутые. Уклон долины 36 м на 1 км. Мощность аллювия в современной пойме до 28 м. Террасы (5 уровней) сохранились фрагментарно. Россыпь приурочена к пойме средней части долины протяженностью 6,4 км. Возможными источниками золота являются зона окварцованных туфов вблизи контакта с дайкой граносиенитов, скарнированные зоны, выполненные магнетитовыми телами и кварцевыми прожилками.

Аллювиальные отложения сложены валунно-гравийно-галечными образованиями (рис. 66).



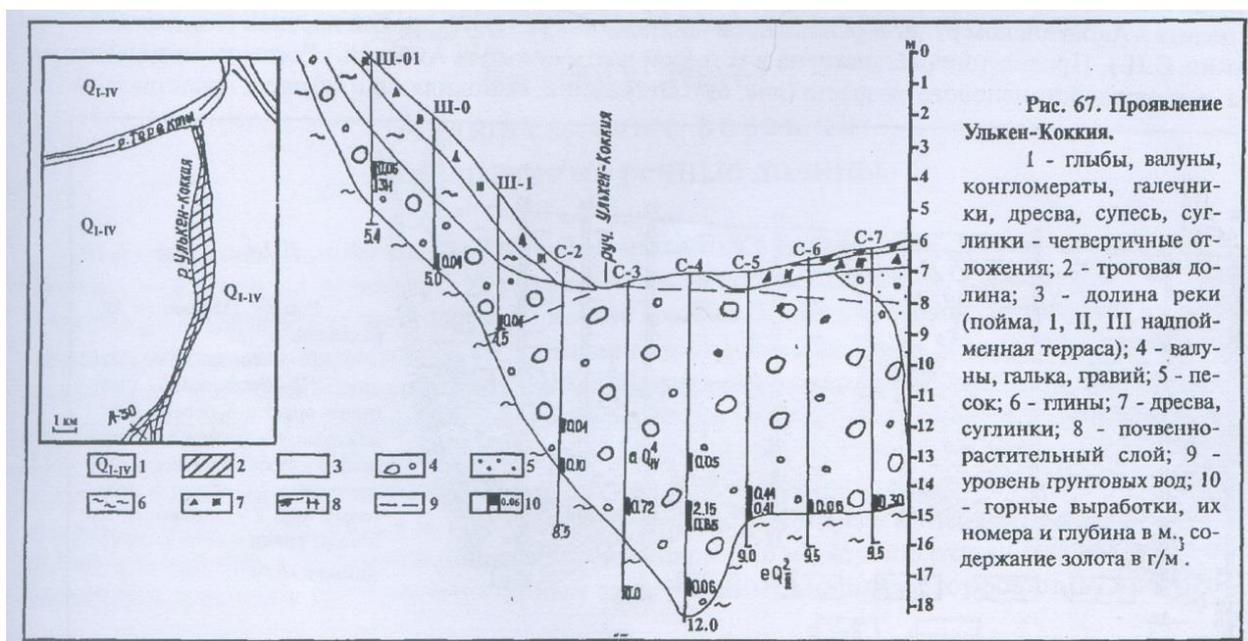
Торфа и пески по составу идентичны. В песках глинистая фракция отсутствует. Содержание фракции 200 мм достигает 35%. Плотик сложен трещиноватыми туфами кислого состава среднего девона, гранитами и диоритами. В пределах россыпи выделены два участка; первый - пойменный, длина 2000 м, ширина 20-60 м, содержащий 23% общих запасов золота, второй - тальвеговый, длиной в 400 м, шириною 5-80 м, содержит 77% общих запасов золота. Золотины имеют пластинчатую, комковатую, хорошо окатанную формы. Размеры их от 0,5 до 3,0 мм. Среднее содержание золота в россыпи 1,1 г/м³.

Аспара (101)

Проявление Аспара (101) расположено в Меркенском районе Жамбылской области в 4 км на северо-запад от Гранитогорска и в 20 км на юго-восток от с. Ойтал. Поисковые работы проведены Алмалинской партией в 1983 г. (Погадаев В.М.). Россыпь локализуется в долине нижнего течения р. **Аспара**. Торфа и пески представлены аллювиальными отложениями плейстоценового возраста. В верхних горизонтах аллювия до глубины 2.5 м отмечены содержания золота до 53 мг/м^3 . Соотношение торфов и песков 8:1. Приплотиковые горизонты аллювия не оценены.

Улькен-Коккия (102)

Проявление Улькен-Коккия (102) находится на территории Луговского района Жамбылской области. Открыта россыпь в 1983 г. Михайликом Н.А.

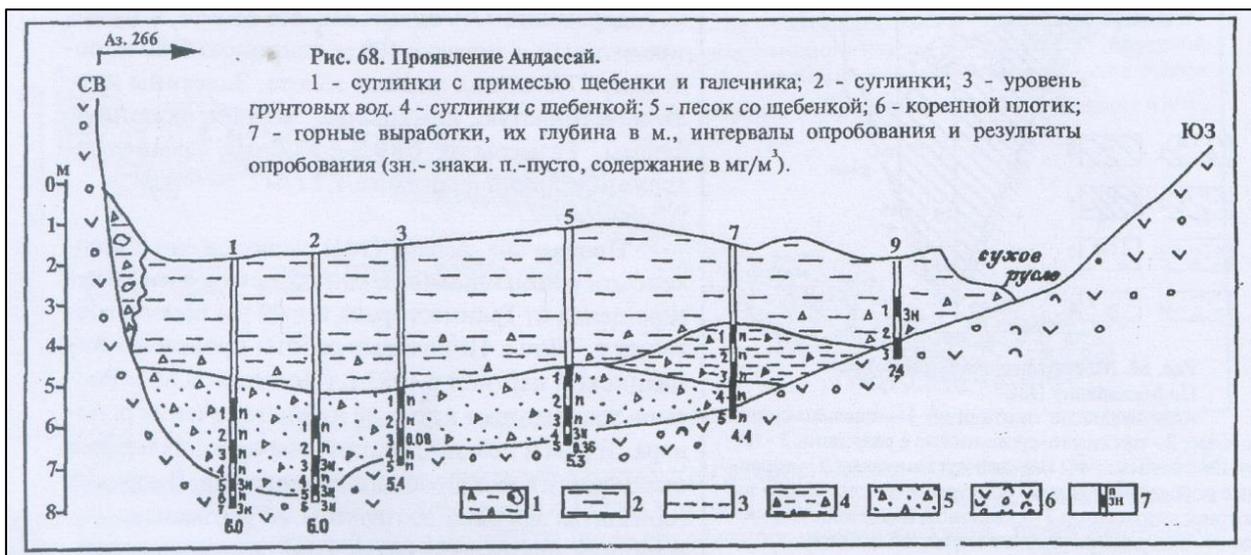


Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Золотоносной является долина реки Улькен-Коккия, представленная аллювиальными отложениями. Мощность торфов 7,5 м, песков 1,0 м. Плотик сложен среднеплейстоценовыми глинами (рис. 67). Протяженность россыпи 1,5 км, мощность 1,0 м. Золотоносный пласт приурочен к нижним горизонтам аллювиальных отложений, где среднее содержание золота равно $1,5 \text{ г/м}^3$.

Андассай (97)

Проявление Андассай (97) расположено в Мойынкумском районе Жамбылской области, в 14 км на запад - юго-запад от поселка Акбакай и в 110 км на запад от поселка Чиганак. В 1983 г. Чу-Илийской партией (Клитин В.Б., Залогин С.Н.) проведены общие поиски россыпей золота в Акбакайском рудном районе.

Россыпь ложкового типа, позднеплейстоценового возраста. Расположена она в среднем течении суходола Андассай, выполненного щебнисто-дресвяно-песчаными отложениями. Плотик сложен туфами среднего состава средне-верхнедевонского возраста (рис. 68). Золотины имеют комковатую, дендритовидную и утолщенно-пластинчатую форму средней и слабой окатанности. Размер их от пылевидного до 2 мм. Средний размер зерен равен 1,3 мм. Максимальный вес их 28 мг, средний - 3 мг. Прослежен золотоносный пласт шириной до 10 м и мощностью 0,2 м, приуроченный к приповерхностной части плотика. Содержание шлихового золота на пласт составляет $2,4 \text{ г/м}^3$ на массу - $0,08 \text{ г/м}^3$. Россыпь обводнена. Уровень грунтовых вод находится на глубине 2,4 м от поверхности высокой поймы суходола.



Акбакайсай (98)

Проявление Акбакайсай (98) расположено в Мойынкумском районе Жамбылской области, в 10 км на юго-запад от поселка Акбакай и в 140 км на запад от поселка Чиганак. Общие поиски россыпей золота в Акбакайском рудном районе проводились в 1983 г. Чу-Илийской партией (Клитин В.Б., Залогин С.Н.).

Проявление расположено в устьевой части суходола Акбакай. Россыпь ложкового типа, позднеплейстоценового возраста (рис. 69).

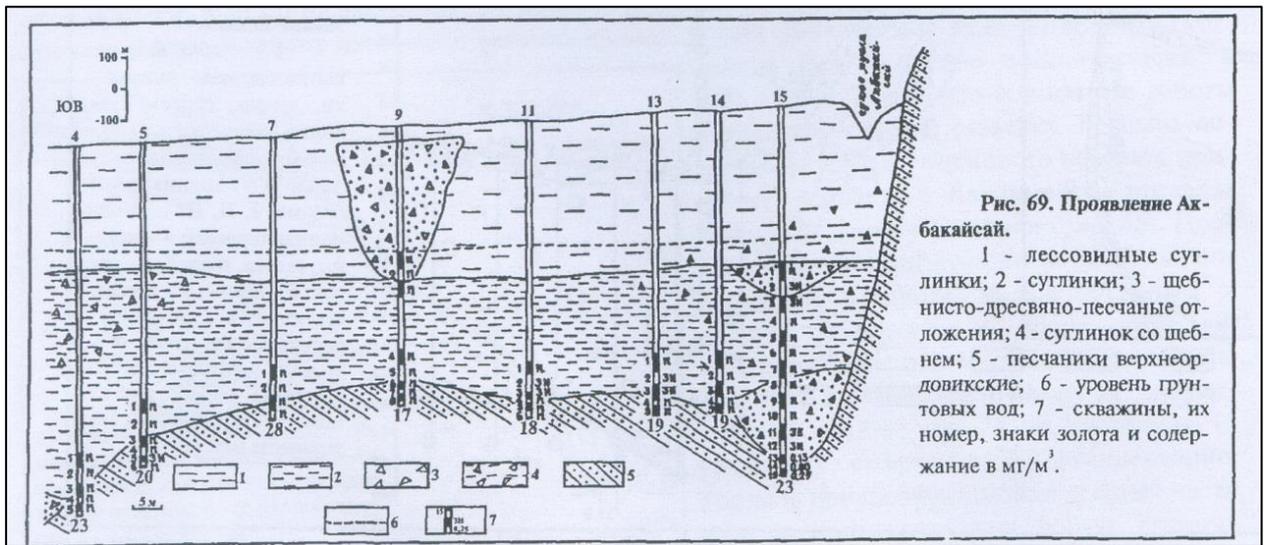


Рис. 69. Проявление Акбакайсай.

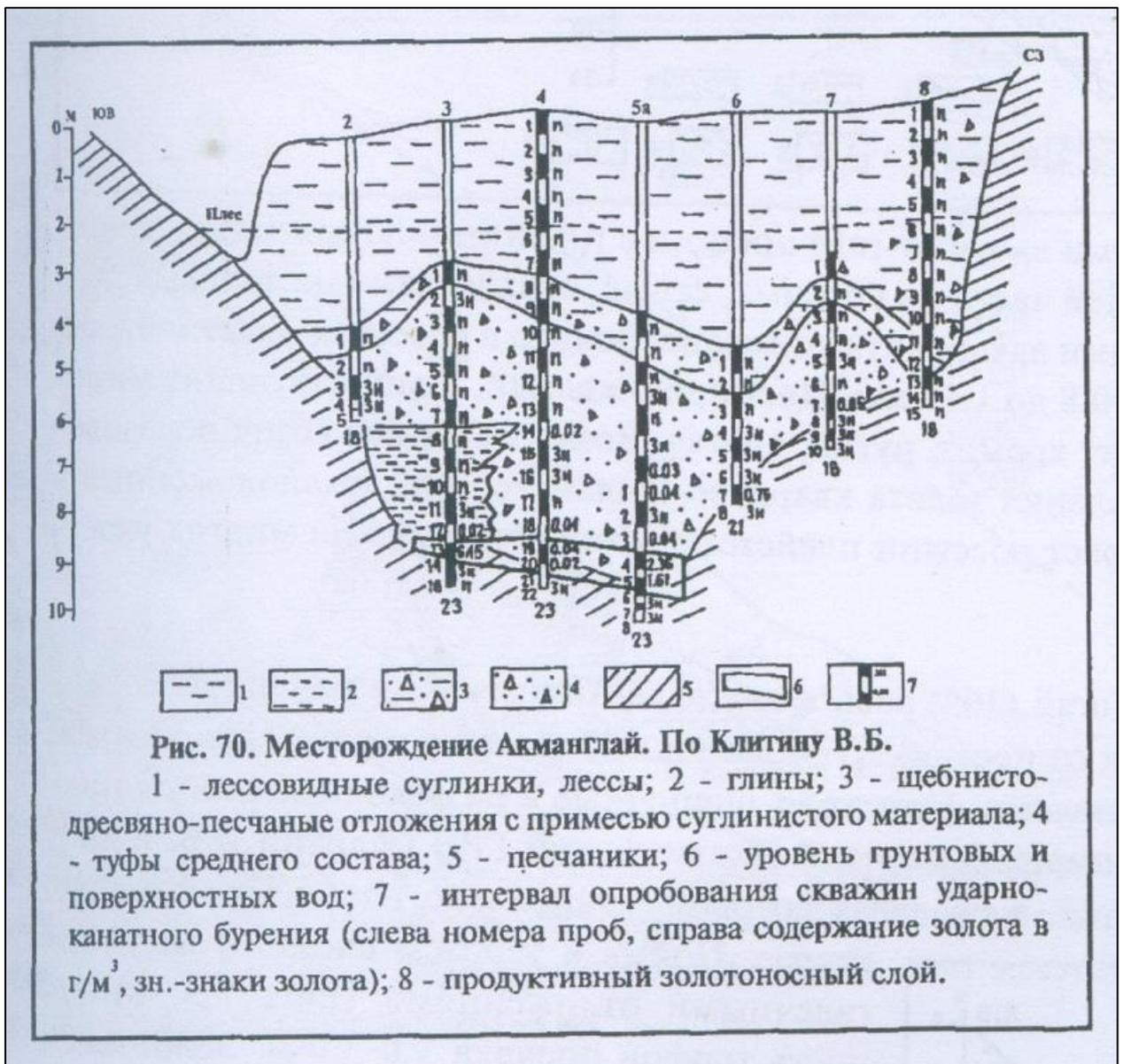
1 - лессовидные суглинки; 2 - суглинки; 3 - щебнисто-дресвяно-песчаные отложения; 4 - суглинок со щебнем; 5 - песчаники верхнеордовикские; 6 - уровень грунтовых вод; 7 - скважины, их номер, знаки золота и содержание в мг/м³.

Отложения, выполняющие суходол, представлены щебнисто-дресвяно-песчаными отложениями. Плотик сложен верхнеордовикскими песчаниками. Золотины имеют пластинчатую, реже комковидную форму, среднюю и слабую окатанность. Размер их от пылевидного до 1 мм, средний размер 0,5 мм. Максимальный вес составляет 28 мг, средний - 3 мг. Золотоносный пласт мощностью 0,6 м и шириной 10 м приурочен к приповерхностной части плотика. Содержание шлихового золота на пласт равно 0,33 г/м³ и на массу - 0,02 г/м³.

Акманглай (99)

Проявление Акманглай (99) находится в Мойынкумском районе Жамбылской области, в 25 км на юго-восток от поселка Акбакай и в 86 км на юго-запад от железнодорожной станции Чиганак. Выявлено оно в результате общих поисков в 1983 году Чу-Илийской партией Жетысуйской ГРЭ (Клитин В.Б.).

Россыпь расположена в Акбакайском золоторудном районе в пределах Чу-Илийской структурно-металлогенической зоны. Приурочена она к суходолам, мелким ложкам и их склонам, берущим свое начало от золотоносных кварцевых жил месторождения Олимпийское. Суходолы выполнены позднеплейстоценовыми щебенисто-дресвяными и песчанистыми отложениями (рис. 70), а лога и склоны современными щебенисто-суглинистыми образованиями. Продуктивный пласт залегает в приплотиковой части россыпи. Среднее содержание золота на пласт 1,83 г/м³ при мощности 0,4 м. Отмечены максимальные содержания по отдельным пробам - 23,1 г/м³. Форма золотин утолщенно-пластинчатая, реже комковидная, комковато-губчатая, окатанность



слабая. Размер их от пылевидного до 5 мм. Максимальный вес золотинок 0.12 г.

ЖЕЗКАЗГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Котбас (Тюлькули) (103)

Проявление Котбас (Тюлькули) (103) расположено в Бурлютюбинском районе Жезказганской области, в 75 км на северо-восток от г. Саяк и в 115 км на северо-запад от поселка Актогай. Россыпь была открыта Кзыл-Кайнарской поисковой партией в 1951 г. (Квятковский Р.Э., Метелева И.И. и др.). Дополнительное обследование было произведено Мясниковым А.К., Смирновой Ю.Д. в 1962 г. Расположена она в районе Тюлькулинского гранитного массива на северо-западном склоне г. Котбас, в 5-6 км на северо-восток от колодца Ушкудук.

Коренным источником золота являются кварцевые жилы в апикальной части Тюлькулинского гранитного массива. Россыпь ложкового типа, плейстоцен-голоценового возраста. Отложения делювия представлены супесью с щебенкой гранитных пород и кварца; мощность делювия 20-30 см, реже 40-50 см. Оконтуренная площадь россыпи составляет 0,4 км, мощность золотоносных отложений в среднем равна 0,25 м. Содержание золота от 0,005 до 0,13 г на шлик.

АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Нижний Кызыл-Тогай (104)

Месторождение **Нижний Кызыл-Тогай (104)** находится в Алакольском районе Алматинской области, в 18 км на юг от поселка Ушарал и в 14 км на восток от поселка Кызылата. В 1935 году проводилась старательская золотодобыча на месте древних горных выработок. В 1978 году Северо-Джунгарской партией Жетысуйской ГРЭ проведены поисково-оценочные работы.

Месторождение расположено в пределах Тункурузского грабена Северо-Джунгарского синклиория и приурочена к долине р. Тентек (рис. 71).

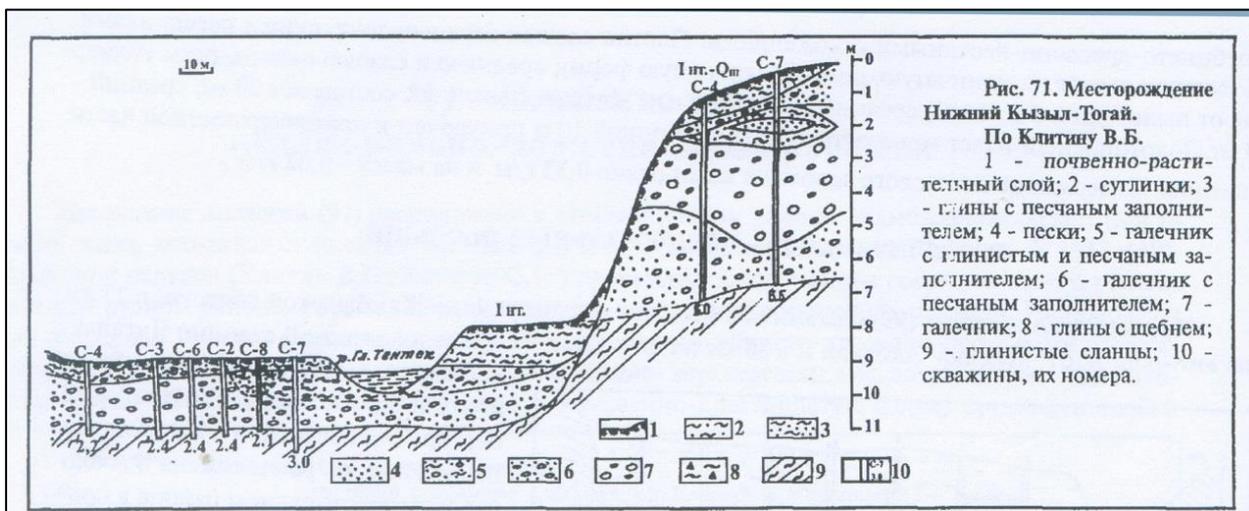


Рис. 71. Месторождение
Нижний Кызыл-Тогай.
По Клитину В.Б.
1 - почвенно-растительный слой; 2 - суглинки; 3 - глины с песчаным заполнителем; 4 - пески; 5 - галечник с глинистым и песчаным заполнителем; 6 - галечник с песчаным заполнителем; 7 - галечник; 8 - глины с щебнем; 9 - глинистые сланцы; 10 - скважины, их номера.

Ограничена с юга купольным поднятием, которым она отделена от участка Верхний Кызыл-Тогай. Пойма реки имеет ширину 250-500 м и высоту -1,3 м. Выявлено 5 уровней террас. Россыпь протяженностью 2047 м имеет лентообразную форму, ширина и мощность её соответственно равны 60,5 и 2,5 м. Верхняя часть (торфа) сложена почвенно-растительным слоем (0,7 м), мелкой галькой, гравием, связанным суглинком (1,0 м), хорошо окатанным валунно-галечником с гравием и песчано-суглинистым заполнителем. Мощность торфов от 0,25 до 4,5 м. Пески представлены хорошо окатанными валунно-галечниками с гравийно-суглинистым заполнителем. Плотик состоит в своей верхней части из

красных, серых, белых глин и кварцевых песков палеогена, в нижней - окремненными алевrolитами девона.

Золото в россыпи пластинчатое, хорошо окатанное. Размер золотин от 0.8 до 1.88 мм. Цвет ярко-желтый. Сопутствующие минералы ильменит, циркон, шеелит, брукит хромит, рутил, анатаз. Возможный источник образования россыпи - многочисленные проявления золота кварцево-жильного типа, расположенные в эндо-экзоконтактах гранитоидов. Возраст россыпи плейстоцен-голоценовый. На многих участках она частично отработана.

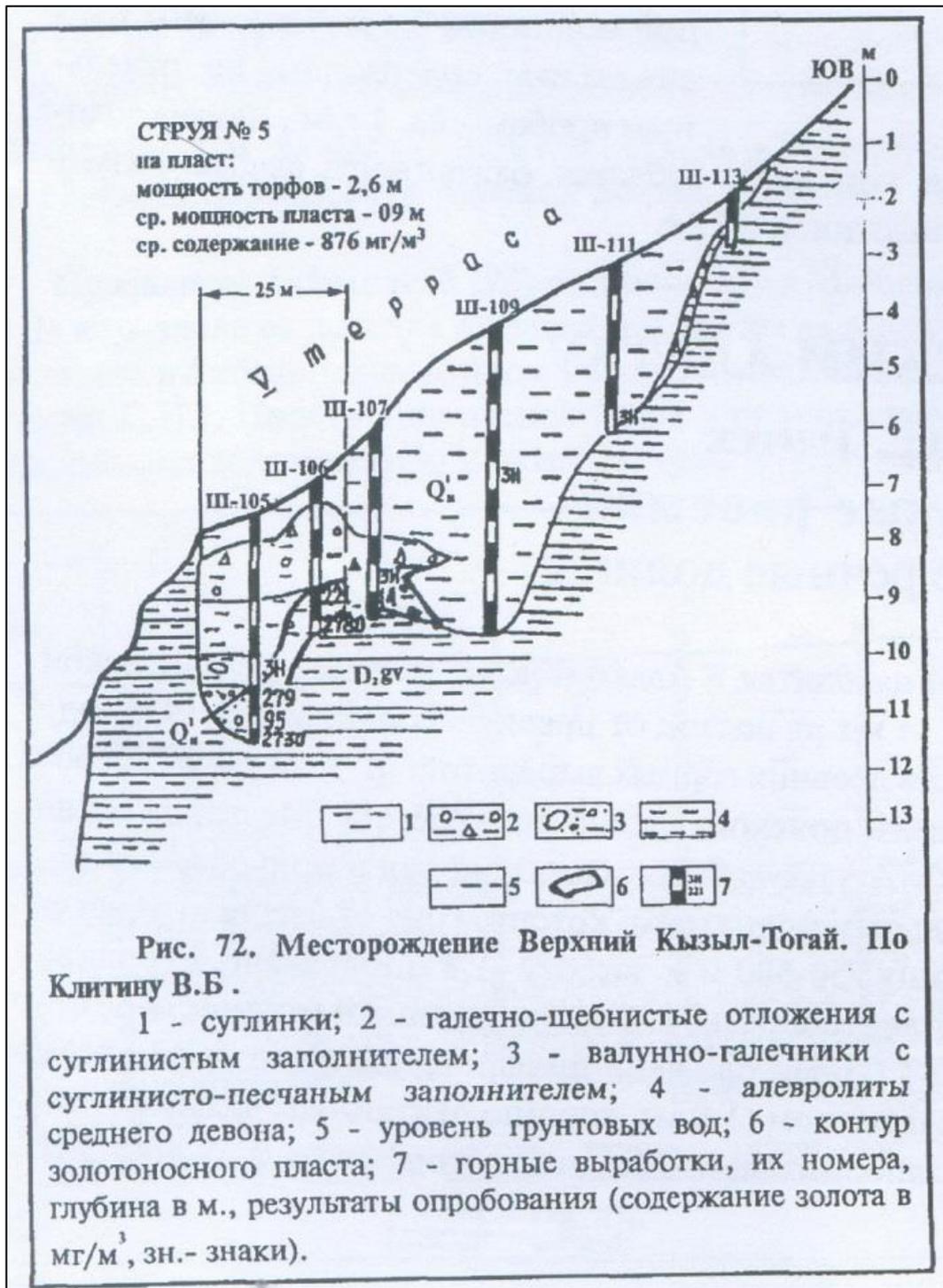
Верхний Кызыл-Тогай (105)

Месторождение Верхний Кызыл-Тогай (105) расположено в Андреевском районе Алматинской области, в 14 км на северо-восток от поселка Кызылата и в 28 км на юг от поселка Ушарал. Золотодобыча велась с 1867 года старателями. Поисково-оценочные и разведочные работы проводились в 1976-1978 гг. Северо-Джунгарской партией Жетысуйской ГРЭ (Клитин В.Б. и др.).

Россыпь приурочена к долине р. Тентек, в пределах которой установлено пять надпойменных террас. Пойма и террасы сложены валунно-галечными отложениями (рис. 72).

Мощность торфов порядка 1,0-3,9 м. Золотоносные пласты, как правило, приплотиковые и имеют лентоструйчатое строение. Всего выделяются 5 золотоносных струй, протяженность которых составляет 0,2-4,3 км, при ширине 20-82 м. На 1 надпойменной террасе прослежен висячий золотоносный пласт мощностью 1-1.5 м, расположенный выше плотика на 2-2,5 м. Среднее содержание металла в нем 37 мг/м³. Ложным плотиком являются валунно-галечники, аналогичные по составу отложениям золотосодержащего пласта. Аллювий пласта пятой террасовой россыпи более глинистый, приурочен он к приплотиковой части и вмещает узкие золотоносные струи, где содержание золота с поверхности достигает 2230 мг/м³, ниже содержания его уменьшаются от 950 до 150 мг/м³. Самородное золото хорошей и средней окатанности имеет пластинчатую форму. Размер золотин варьирует от пылевидного до 4,8 м при преобладании 0,5-2,0 мм. Золото ярко-желтого цвета, пробность колеблется от 770 до 983. На пятой террасе оно крупное, максимальный вес его здесь 86 мг. Запасы могут быть увеличены за счет россыпи современного русла и золотосодержащих пластов приплотиковой части 1 и 3 струй, локализованных на I

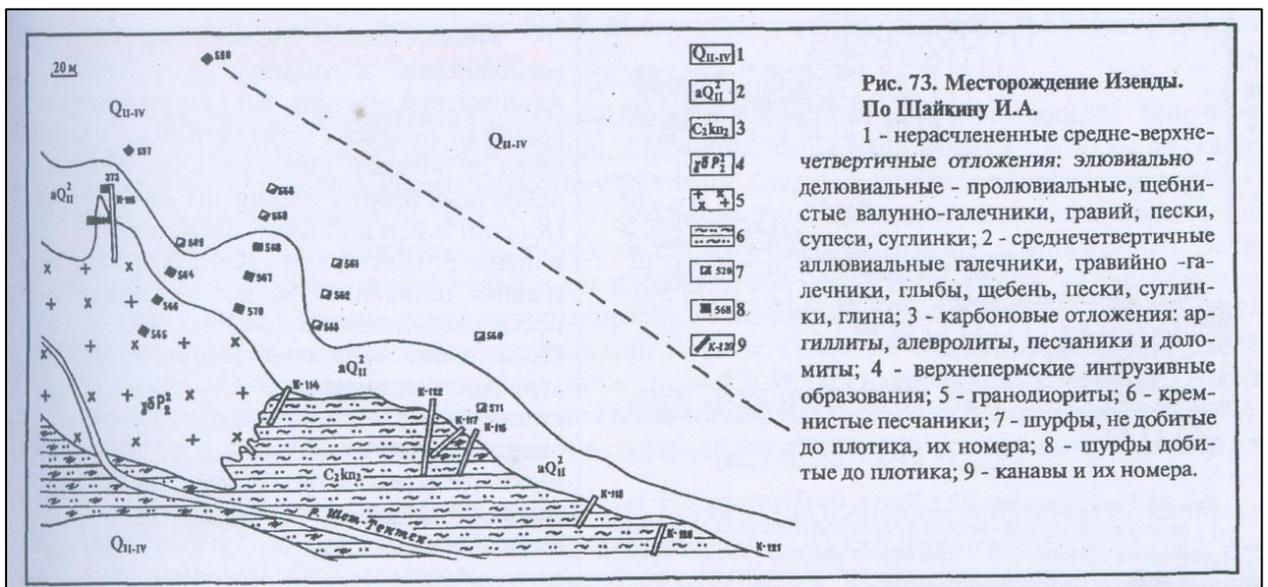
надпойменной террасе. Безводные на террасах, золотоносные пласты в пойме обводнены.



Изенды (106)

Месторождение Изенды (106) расположено в Андреевском районе Алматинской области, в 36 км на юг от поселка Ушарал и в 23 км на юго-восток от поселка Кызылата. Поисковые работы проведены в 1977-80 гг. Тастауской ПСП.

Россыпь приурочена к останцу II надпойменной террасы долины р. Шет-Тентек, сложенной на 50% валунно-галечным материалом. Заполнителем является разнозернистый песок (рис. 73). Плотик представлен гранодиоритами и роговиками по алевропесчаникам кенесской свиты среднего карбона. Протяженность останца террасы 750-800 м, ширина 30-120 м, мощность аллювия 5-6 м. Минералогическим анализом в шлихах установлено золото от 1 до 21 знака. Размер золотин 0,1-2,0 мм, цвет золотисто-желтый. Содержание золота в шлихах колеблется от 0,5 до 1-3 мг.



Герасимовский (107)

Проявление Герасимовский (107) расположено в Южно-Казахстанской области близ поселка Герасимовка, в 35 км на юг от поселка Ушарал и в 23 км на юго-восток от поселка Кызылата. В 1935-1950 гг. здесь проведены старательские работы. Поисково-оценочных работы проведены Северо-Джунгарской партией (Клитин В.Б. и др.).

Россыпь расположена в Южной части Колпаковской впадины и охватывает расширенную часть долины р. Тентек, вытянутой в субмеридиональном направлении. Протяженность долины составляет 5,9 км при ширине до 1,3 км. Пойма и первые две террасы имеют небольшое распространение, III надпойменная терраса прослежена на левобережье, где она протягивается на 5

км при ширине 1 км. Высота поймы над уровнем воды р. Тентек составляет 0,2-1,5 м; I надпойменной террасы - 2-5 м; II-й - 7,5-9 м; III-й - 14-28 м. Россыпь долинного типа, среднечетвертичного возраста. Коренные источники россыпи не выявлены. Торфа представлены валунно-галечным материалом с гравийно-песчаным заполнителем, редко с примесью глинистого материала. Мощность их достигает 25 м. Размер валунов до 30 см, валунистость 2-10%. Плотиком являются палеогеновые светло-серые глины и мергели. Золото в россыпи окатанное, имеет форму округлых эллипсоидных пластинок, цвет ярко-желтый. Средний размер золотинок 0,5 мм, максимальный - 2,3 мм. Пробность золота 936. Содержание золота изменчивое и колеблется от 193 мг/м³ до 326 мг/м³ на мощность 0,2 м.

Шет-Тентек (108)

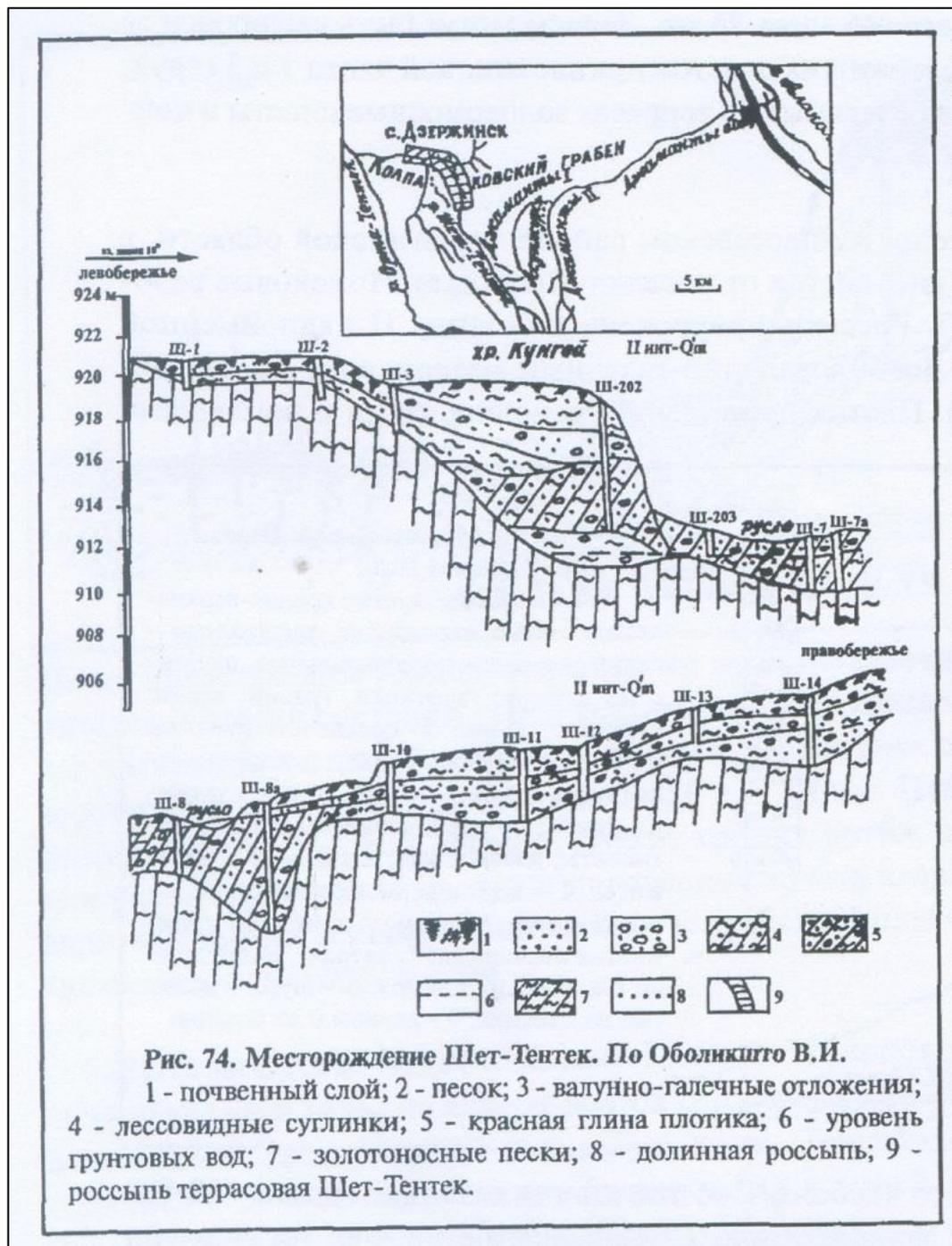
Месторождение Шет-Тентек (108) расположено в Андреевском районе Алматинской области, в 36 км на юго - юго-восток от поселка Ушарал и в 36 км на юго-восток от поселка Кызылата. Россыпь известна с начала века, частично обрабатывалась в разные годы.

Месторождение связано с долинной россыпью р. Шет-Тентек на отрезке выхода из гор и до села Дзержинск и приурочено к аллювию поймы, первой, второй надпойменной террас (рис. 74).

Мощность аллювия от 2 до 10 м. Золотоносный пласт и торфа литологически не отличаются друг от друга и выделяются по данным опробования. Пески представлены валунно-галечными отложениями, супесью и суглинками. Валунность в среднем составляет 5%. Мощность торфов 0,5-5,5 м. Плотик сложен глинами неогена, в нижней части кварцитами. Россыпи, приуроченные к пойме и второй надпойменной террасе, прослежены на 8 км буровыми скважинами и шурфами. Выявлены 10 струй шириной от 20 до 67 м. Мощность промышленных струй от 0,5 до 4,0 м, протяженность их от 630 до 1800 м. Непромышленные струи имеют ширину от 17 до 80,5 м. Мощность пластов достигает 0,5-3,0 м. Террасовые россыпи сохранились по левому берегу, в пределах поселка Дзержинск на обрывах второй надпойменной террасы. Ширина россыпи здесь 20 м, длина - 500 м, мощность 6,25 м. Прослежена россыпь и на третьей надпойменной террасе, выше впадения в нее р. Дженишке.

Вскрыта она скважинами на глубину 13-20 м и представлена тремя струями на расстоянии друг от друга до 100 м, каждая шириной по 5-25 м, мощностью 0,5-

1,5 м. Золото встречается с глубины 0,5 м. Мощность лентообразных пластов колеблется от 0,5 до 2,5 м.



Золото мелкой и средней фракции (до 2 мм), пробность 884. Золотины имеют пластинчатую форму, хорошо окатаны, находятся часто в сростках с кварцем. Выделено три участка, в пределах которых находятся три россыпи, расположенные по бортам и в центре долины. Общая длина россыпи 16 км, среднее содержание золота 247 мг/м³ песков. В долинных россыпях (пойма и 1 надпойменная терраса) в 10 струях отмечается промышленная концентрация золота. Содержание золота в непромышленных струях от 44,4 до 93,3 мг/м³.

Содержание золота в россыпях второй надпойменной террасы 121-343 мг/м³, третьей - 59,6 до 102,5 мг/м³. Уровень грунтовых вод колеблется от 0,5 м в пойме, до 3,5 м на II террасе.

Перспективы россыпи могут быть расширены за счет левого притока р. Женишке и по простиранию вниз по р. Шет-Тентек.

Дзержинское (109)

Месторождение Дзержинское (109) расположено в Андреевском районе Алматинской области, в 40 км на юго-восток от поселка Ушарал и в 10 км на запад от поселка Ушбулак. Поисково-оценочные работы проведены в 1978 г. (Клитин В.Б. и др.).

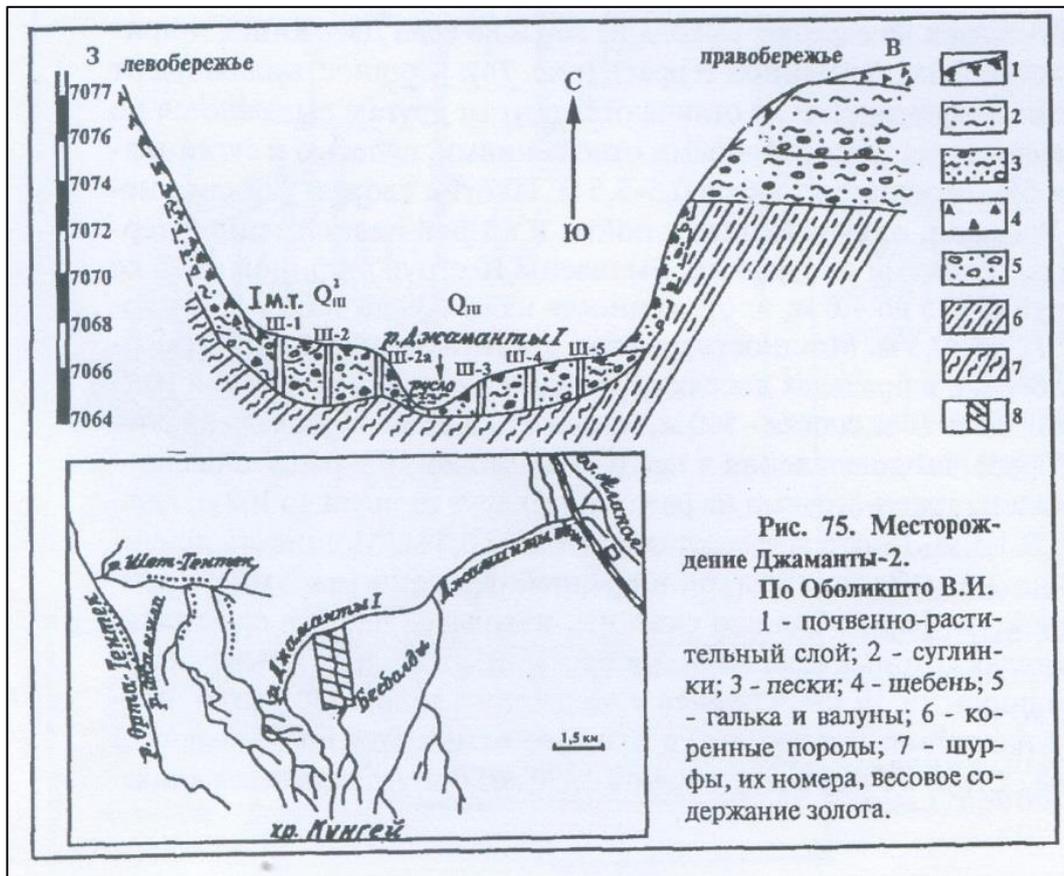
Россыпь находится в пойме р. Шет-Тентек. Длина ее 4 км, средняя ширина 27 м, средняя мощность продуктивного пласта - 3,28 м. Сложена она валунно-галечником, валунистость составляет 2-5%, реже достигает 10%. Плотиком служат нижнеэоценовые глины. Золото в россыпи имеет пластинчатую форму, окатанность ее хорошая. Размер золотинок от пылевидных до крупных (5 мм), в целом же преобладает золото миллиметровых размеров. Пробность колеблется от 874 до 978. Золото встречается в основном в приплотиковой части. Максимальное содержание его по отдельным пробам не превышает 3560 мг/м³, среднее на пласт 668 мг/м³. Россыпь обводнена, уровень грунтовых вод находится на глубине 1-5 м от поверхности поймы.

Джаманты 2 (Джаманты вторая) (110)

Месторождение Джаманты 2 (Джаманты вторая) (110) находится на территории Андреевского района Алматинской области, в 45 км на юго-восток от поселка Ушарал, рядом с поселком Ушбулак. Известна с конца XIX века. В 1929-1941 гг. велись работы по добыче старателями "Алтайзолото". Террасовые россыпи открыты в 1952 г. (Кислицин Е.П.).

Россыпь долинного и террасового типов, четвертичного возраста. Расположена она в долине Джаманты 2 - правой составляющей притока р. Джаманты. Днище ее простирается на 100-200 м, пойма на 5-50 м. Высота поймы равна 0,8 м. Первая надпойменная терраса имеет ширину 20-60 м, высоту 1,5-2,5 м. Вторая надпойменная и третья цокольные террасы имеют высоту 4,5 и 35-40 м. Простирается последняя на 0,4-1,0 км при ширине 100-200 м (рис. 75).

Коренным источником россыпного золота являются дайки среднего и основного состава, кварцевые жилы и зоны окварцевания. Торфа долинной россыпи состоят из гравийно-галечников с песчано-суглинистым заполнителем. Торфа третьей надпойменной террасы представлены валунно-галечниками мощностью до 3 м, перекрытыми лессовидными суглинками мощностью 20-23 м. Плотик на юге и севере долины сложен рассланцованными алевролитами. В средней части участка он представлен белыми и красными глинами эоцена и кварцевыми песками палеоцена. Пески содержат валунно-галечно-песчаные отложения и верхнюю часть плотика. Продуктивный пласт имеет лентообразную и пластовую формы. Лентообразный - имеет мощность 3,0 м и площадь 6250 м². Пластовый - мощность 1,8 м и охватывает площадь 3520 м². Золото в россыпи желтое, имеет пластинчатую, комковидную и амёбовидную формы. Встречаются полуокатанные золотины, встречается они также в сростках с кварцем. В третьей надпойменной террасе золото пластинчатое и комковидное, крупное. Золотины размером 4-6 мм, составляют 70,4%. Минералами спутниками золота являются хромит, рутил, киноварь, шеелит, анатаз, циркон.



Джаманты (111)

Месторождение Джаманты (111) расположено в Алакульском районе Алматинской области, в 22 км на юго-запад от поселка Коктума и в 10 км на восток от поселка Ушбулак. Россыпь была известна и периодически эксплуатировалась в древности. До 1948 г. россыпь разрабатывалась старателями.

Долина р. Джаманты, где располагается россыпь, находится в пределах Колпаковского грабена и имеет форму каньона глубиной 320 м при ширине 60 м. В долине прослеживаются 3 надпойменные террасы. Россыпь относится к долинному и террасовому типу и сложена аллювиальными отложениями, среднеплейстоценового-голоценового возраста, слагающими пойму и надпойменные террасы. Плотик представлен кремнистыми породами. Золото установлено в отложениях поймы I, II и III надпойменных террас. Форма россыпи - струйчатая. Струи узкие, маломощные, невыдержанные по простиранию. Общая протяженность золотоносного участка - 2350 м. На первой надпойменной террасе в приплотиковой части установлена струя мощностью 1,8 м; на второй террасе на глубине 7 м встречена вторая струя мощностью 0,5 м; на третьей террасе третья струя мощностью 20 м. Золото россыпи мелкое, рассеянное в отложениях конуса выноса. Среди минералов спутников встречен шеелит и зерно осмистого иридия размером 0,25 мм.

Содержание золота на первой надпойменной террасе в приплотиковой части составляет 306,2 мг/м³; на второй террасе среднее содержание золота - 238 мг/м³ (все шурфы также не добыты до плотика); на третьей террасе содержание золота по отдельным струям варьирует от 77-91,2 до 877,6-1542,2 мг/м³ при мощности пласта 2,5-3,0 м. Запасы в россыпи не определялись.

Успенское (Восточный Тентек) (112)

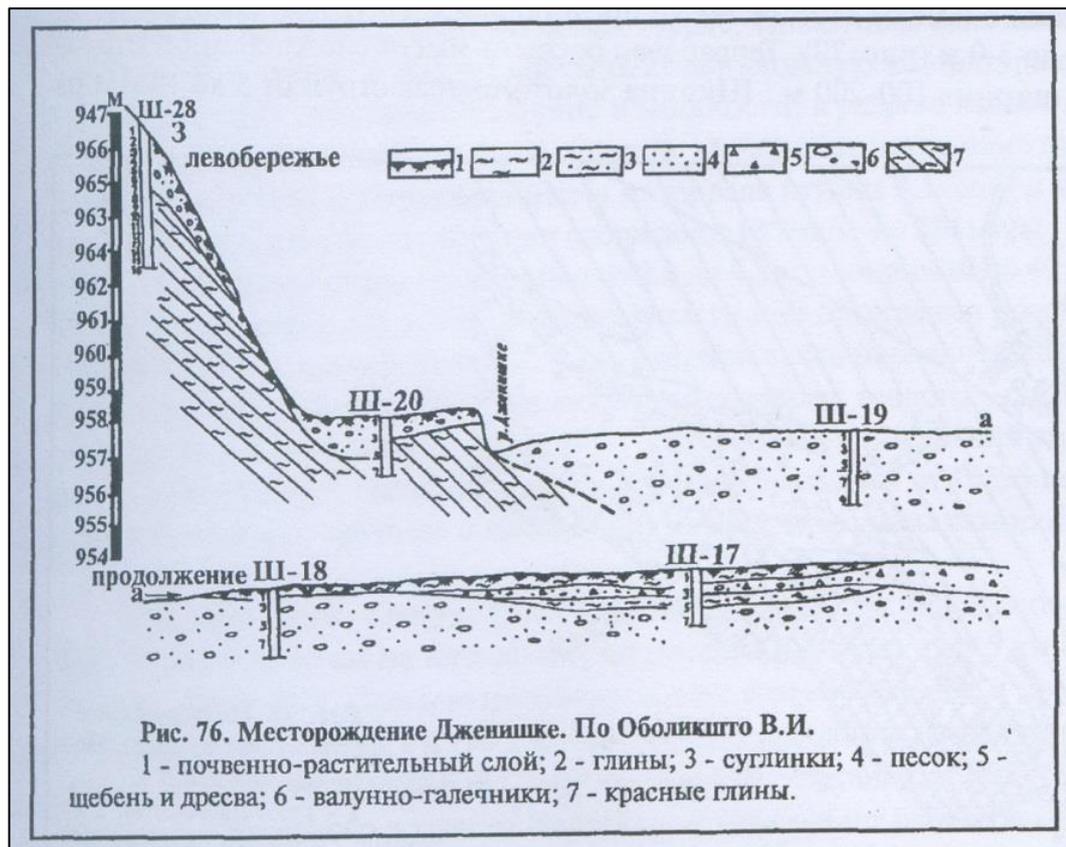
Месторождение Успенское (Восточный Тентек) (112) расположено близ поселка Успенка, в Андреевском районе Алматинской области, в 46 км южнее поселка Ушарал и в 40 км на северо-восток от села Черкасское. Россыпь известна с древности. Старательские работы проводились в 1941 г. (Колпаков Н.М., Орлова А.В., 1942 г.). В 1952-1953 годы Джунгарской экспедицией проведены поисковые работы.

Месторождение располагается в пределах Колпаковского грабена в долине р. Орта-Тентек, где прослеживаются пойма и две надпойменные террасы, сложенные аллювиальными отложениями, плейстоцен - голоценового возраста.

Мощность торфов колеблется от 0,5 м до 7,75 м. Плотик представлен неогеновыми отложениями. Мощность золотоносного пласта составляет 0,25 - 1,0 м. Содержание золота в россыпи (на пойме, первой и второй надпойменных террасах) иногда достигает до 60,3 мг/м³. В отдельных участках россыпи выявляются струи с содержанием золота 125,8 мг/м³. В некоторых канавах подсечены пласты с содержанием до 490 мг/м³ при мощности пласта 0,25 м.

Дженишке (Женишке) (113)

Месторождение Дженишке (Женишке) (113) расположено в Андреевском районе Алматинской области, в 44 км на северо-восток от села Константиновка и в 53 км на северо-восток от села Черкасское. Россыпь известна и эксплуатировалась в древности и в дореволюционные годы. В 1935 - 1941 гг. на месте старых выработок добыча велась у горного устья и труднодоступной горной части долины (Колпаков Н.М.). В 1978-1979 гг. Северо-Джунгарской партией были проведены поисково-оценочные работы (Клитин В.Б. и др.).



Долина р. Дженишке, имеющая корытообразную форму, врезана в отложения палеогена до глубины 60 м и образует три надпойменные цокольные террасы высотой: первая - 3 м, вторая - 7-10 м, третья - 18 м. В горной части высота террас составляет от 10 до 50 м, а третьей до 150 м при длине от 100 до

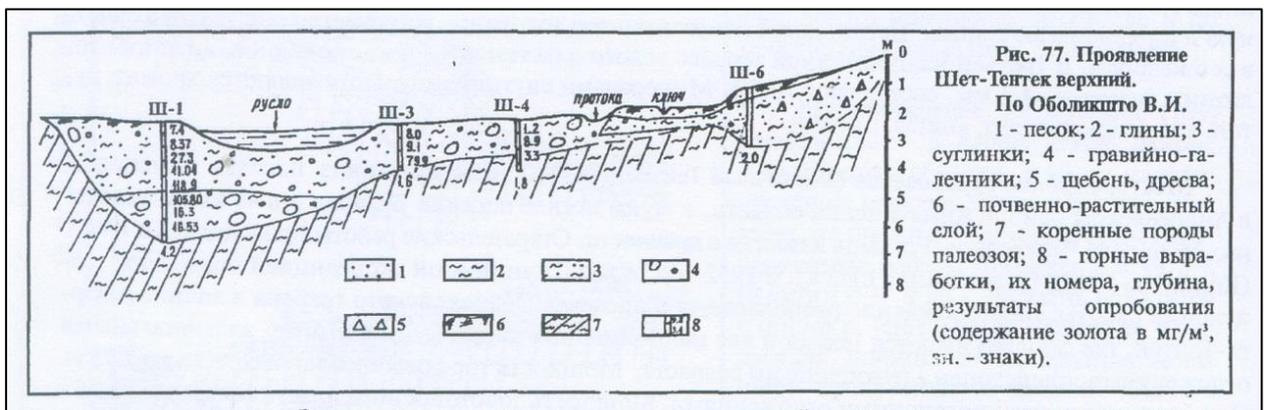
600 м. Террасы сложены валунно-галечниками мощностью от 2 до 10 м и перекрыты суглинками мощностью 2-10 м (рис. 76).

Ширина поймы реки колеблется от 10 до 250 м. В русле р. Дженишке содержание золота ниже промышленного. В пойменной части не превышает 70 мг/м³. На первой надпойменной террасе достигает до 270 мг/м³, на третьей - до 150 мг/м³. Мощность золотоносного пласта обычно не превышает 0,5-2 м. Золото ярко-желтого цвета встречается в виде округлых пластинок. Преобладают золотины с неровными краями и бугорчатой поверхностью. Размер их достигает 1,0 мм, преобладающим является 0,5 мм. Среди минералов-спутников встречается шеелит.

Шет-Тентек Верхний (114)

Месторождение Шет-Тентек Верхний (114) находится в Дзержинском районе Алматинской области, в 50 км на северо-восток от села Константиновка и в 45 км на юго-запад от поселка Коктума. Россыпь разрабатывалась в древности и в период 1932-1949 гг. (Колпаков Н.М., и др.).

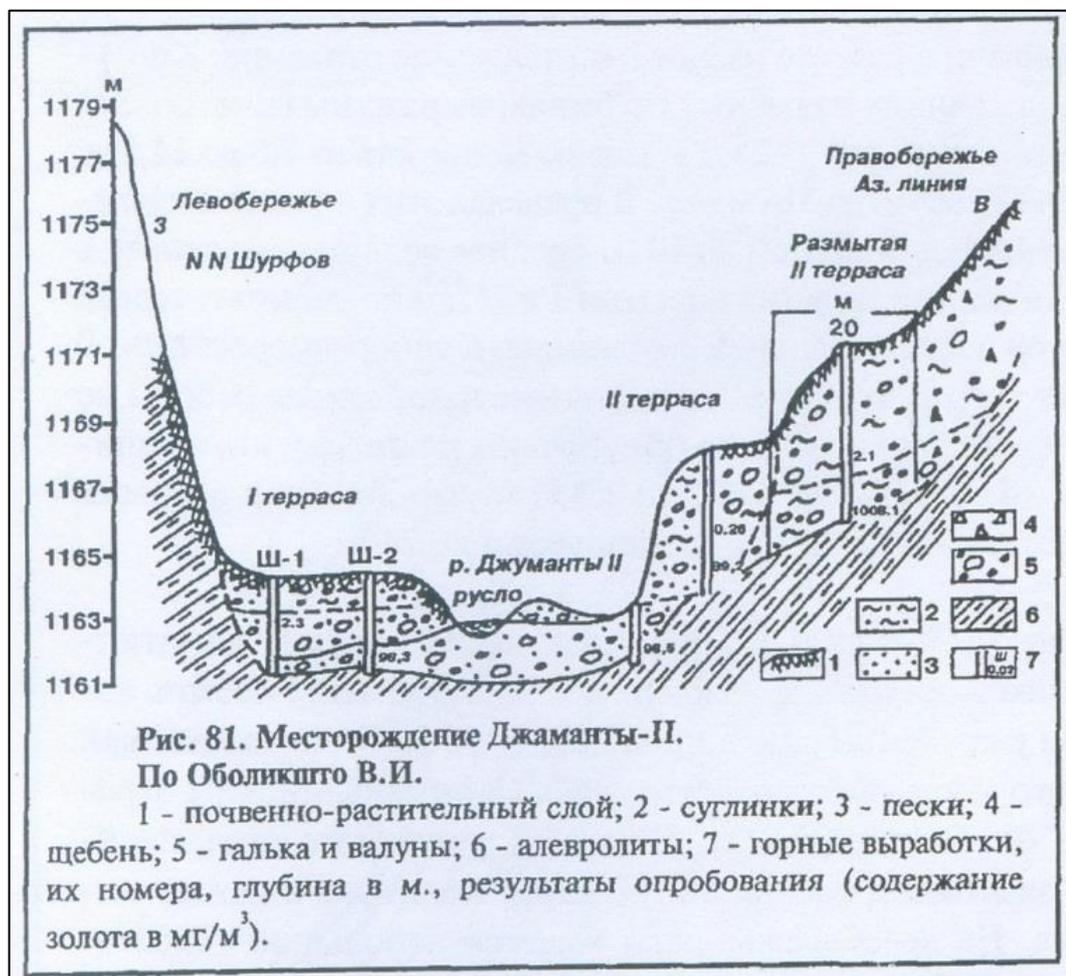
Месторождение располагается в древней части долины р. Шет-Тентек в пределах которой прослеживаются надпойменные террасы (рис. 77). Коренными источниками являются кварцевые жилы в верховьях р. Шет-Тентек. Аллювий, выполняющий русло и пойму долины р. Шет-Тентек, представлен валунно-галечным материалом. Галька и валуны состоят из кремнистых углисто-глинистых пород, песчаников и кварца. Золотоносность аллювиальных отложений также установлена вверх по реке на расстоянии 2,5 км. Минералами-спутниками золота являются шеелит. Распределение золота в россыпях кустовое. По данным шлихового опробования содержание золота в аллювии достигало до 20 знаков на шлих. В 1940 г. старателями найден самородок весом 209 грамм.



Джаманты II (Жаманты II) (115)

Месторождение Джаманты II (Жаманты II) (115) расположено в Андреевском районе Алматинской области, в 30 км на юго-запад от поселка Коктума и в 6 км южнее поселка Ушбулак. Месторождение было известно и разрабатывалось с древности, в наше время старательские работы проводились до 1948 г.

Россыпь долинного и террасового типов, плейстоцен-голоценового возраста. В долине р. Джаманты II прослеживаются пойма и три надпойменных террасы. Россыпь сложена валунно-галечным материалом, валунистость 18-20%, мощность торфов на пойме и первой надпойменной террасе составляет 0,5-3,0 м, на второй надпойменной террасе 4,0 м. Плотик представлен пиритизированными глинистыми сланцами. Протяженность поймы и первой надпойменной террасы составляет 1435 м. Россыпь второй надпойменной террасы расположена в верхней половине участка по правому берегу р. Джаманты II. Длина этой россыпи 120 м, ширина 16 м, мощность аллювия 5,5 м. Россыпь третьей надпойменной террасы приурочена к самому верху реки. Длина ее около 120 м, ширина от 16 до 19,5 м (по штольне), мощность песков 1,8 м (рис. 81).



В россыпи поймы и первой надпойменной террасы золотины имеют пластинчатую, окатанную формы, размер их 0,48-1,88 мм. Во второй надпойменной террасе золотины мелкие и средние, окатанные, форма их пластинчатая. В третьей надпойменной террасе золото крупное, по форме - пластинчатое и комковатое, размер зерен 1,88 мм и более. Пробность золота около 848-850. Из минералов - спутников встречается шеелит. Содержание золота в россыпи: в пойме и первой надпойменной террасе - от 37 до 553,2 мг/м³; во второй надпойменной террасы - в среднем 103,4 мг/м³, при мощности песков 1,5 м содержание золота до 378,6 мг/м³; третьей надпойменной террасы - от 203 до 412 мг/м³.

Ргайты (Аргайты) (116)

Месторождение Ргайты (Аргайты) (116) расположено в Алакульском районе Алматинской области, в 27 км на юго-восток от поселка Коктума и в 65 км на северо-запад от поселка Достык. Открыта в прошлом столетии, с 1854 г. по 1917 г. добыча золота велась частными предпринимателями. После 1917 г. оно дорабатывалось старательскими артелями Лепсинской промконторы треста "Алтайзолото". В 1935 г. последней были проведены разведочные работы.

Россыпь долинного типа, плиоцен-голоценового возраста. Приурочена она к нижнему течению реки Ргайты, в долине которой установлено шесть надпойменных террас, сложенных галечниками, сцементированными глинистым материалом. В целом, россыпь имеет сложную конфигурацию: в плане она распадается на несколько струй различных по длине и мощности, в разрезе имеют многоярусное строение. Контуры продуктивных (золотоносных) пластов, залегающих на разных глубинах, выражены нечетко. Золотоносные пласты, установленные в интервале глубин 8,5-26,0 м имеют мощность от 7,5 до 14,5 м, средние содержания золота на пласт составляют 185 мг/м³ до 314 мг/м³.

В пределах этих пластов выделяются обогащенные струи мощностью от 2,0 до 4,3 м и шириной до 40 м, среднее содержание золота в которых составляет 242 мг/м³. В верхней части месторождения россыпи I и II надпойменных террас и поймы полностью отработаны, лишь в осевой части последней сохранился целик размером 120x60 м. На участках россыпи IV-VI надпойменных террас, геологоразведочные и добычные работы не проводились. Промышленные концентрации золота, как правило, приурочены к плотнику, его трещинам и неровностям, где содержание золота наблюдается от 395 до 1350 мг/м³. Золото в

россыпи преимущественно крупное и хорошо окатанное, встречены самородки весом до 24 г.

Ргайты (конус выноса, пойма) (117)

Месторождение Ргайты (конус выноса, пойма) (117) находится на территории Алматинской области в Алакульском районе. Известна россыпь с прошлого столетия. Первые сведения, содержатся в книге Вланголи (1851 г.) и у Мушкетова И.В. (1876 г.). Поисково-разведочные работы проведены в 1960-62 гг.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Приурочена к пойме и конусу выноса р. Ргайты (рис. 84) при выходе реки из гор. Пойма реки опробована шлиховым способом через 200-300 м. Содержание золота от единичных знаков до 70-90 мг/м³. Россыпь состоит из нескольких маломощных струй. Содержание золота в них от 0,132 до 0,285 г/м³.

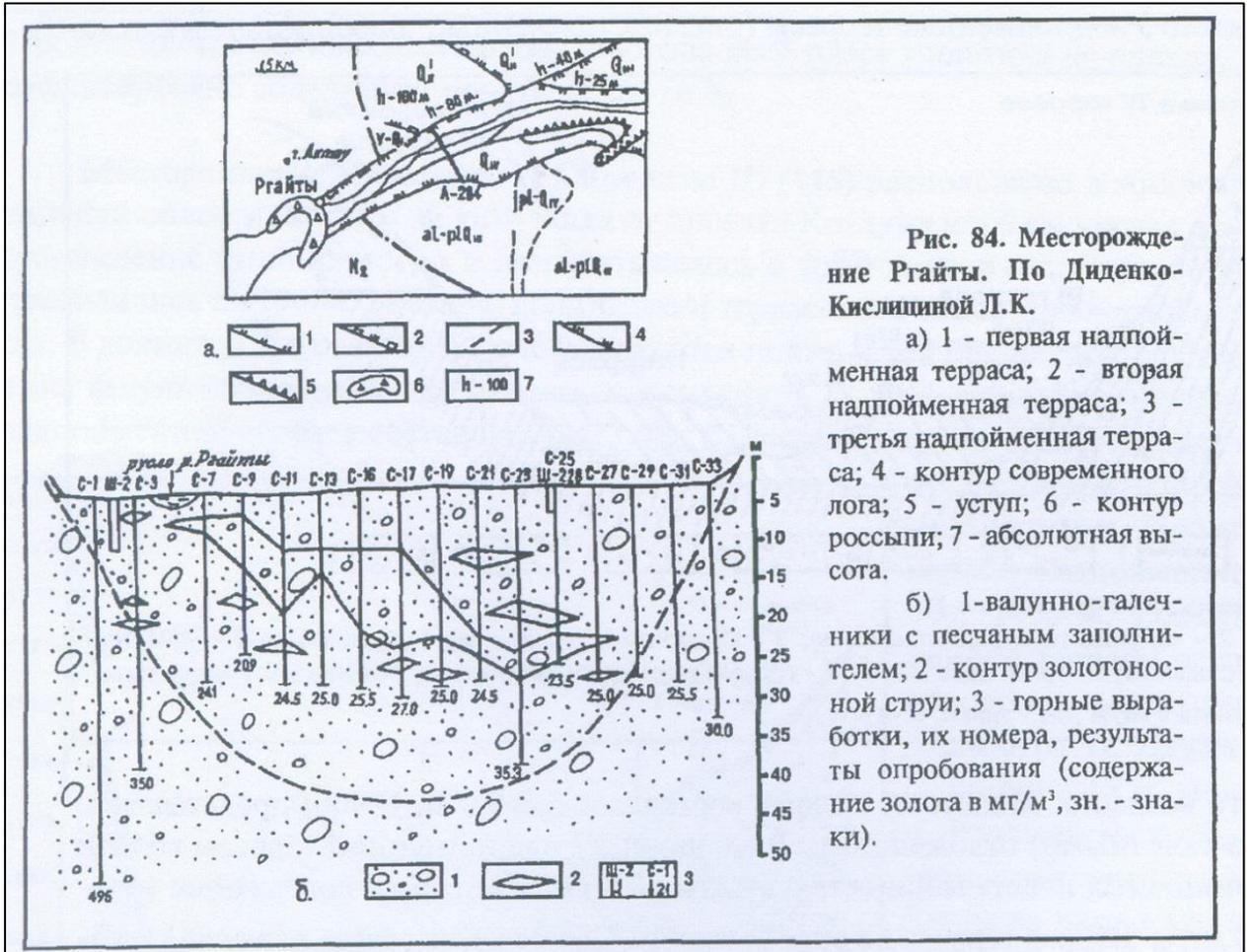


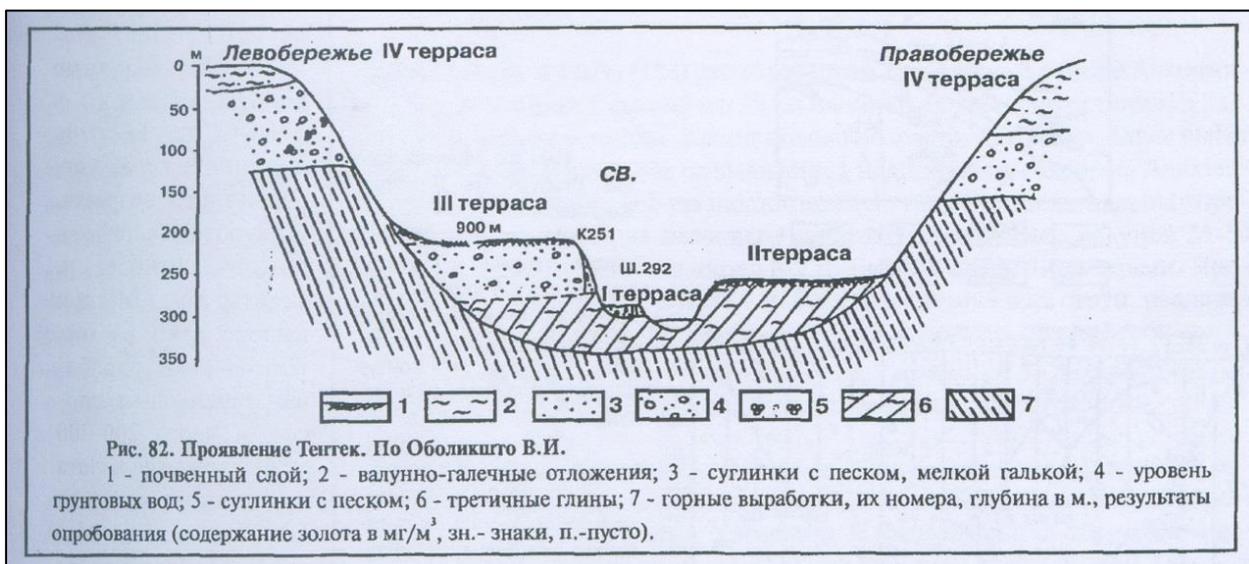
Рис. 84. Месторождение Ргайты. По Диденко-Кислицыной Л.К.

Тентек (118)

Проявление Тентек (118) расположено в Андреевском районе Алматинской области, в 35 км на северо-восток от села Черкасское и в 30 км на север - северо-восток от села Константиновка. Золотоносность россыпи была установлена работами Джунгарской ГРЭ в 1952 г. (Оболикшто В.И., Диденко.). Россыпь не разрабатывалась.

Расположена она в долине р. Тентек, вблизи ее выхода из гор. В долине зафиксировано 3 надпойменные террасы (рис. 82), сложенные аллювиальными отложениями плейстоценового возраста. Мощность торфов составляет 5,5-6,0 м. Пески представлены аллювиальными (песчано-галечными) отложениями. В аллювии III надпойменной террасы вблизи гор обнаружены два золотоносных пласта мощностью каждый 0,25 м, в которых содержание золота варьирует от 75 до 1100 мг/м³. Вторая терраса не опробовалась. Содержание золота в первой террасе варьирует от 38 до 55 мг/м³ на массу, в единичных случаях достигает 167 мг/м³. Верхняя часть аллювия поймы характеризуется непромышленными содержаниями золота.

Запасы золота в россыпи не подсчитывались.

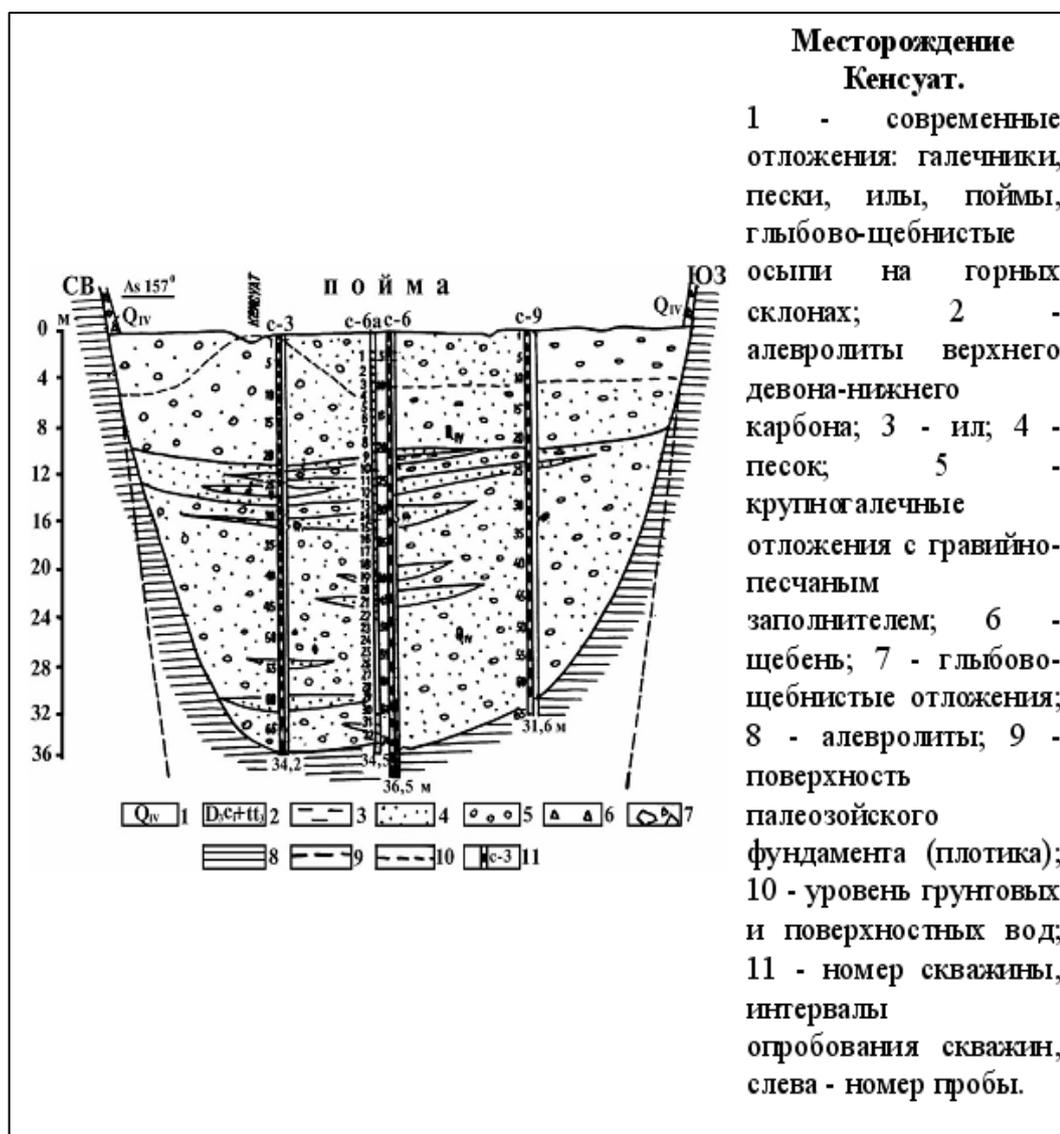


Кенсуат (119)

Месторождение Кенсуат (Участок Кенсуат) (119) расположено в Алакульском районе Алматинской области, в 28 км на юго-восток от поселка Коктума и в 75 км от поселка Достык. Россыпь известна с древности. Здесь встречаются следы разработки еще в прошлом веке. Добыча золота, как предполагается, велась с 1910 г. С 1961 г. месторождение разрабатывалась

Сарычильдинским отрядом Ланкольской партии ЮКГУ (Горбунов Г.Ф., Остапенко Р.Н.).

Россыпь долинного типа, плейстоцен-голоценового возраста. Его участок охватывает расширенную часть долины в нижней части течения р. Тастау, где наблюдается пойма. На левобережье реки имеется небольшой террасо-увал, соответствующий уровню III надпойменной террасы (рис. 80). Река протекает в узком глубоком ущелье, где уклон русла крутой и пойма имеет высоту 0,2-0,6 м над уровнем воды. Коренными источниками являются мелкие кварцевые жилы. Плотик - палеогеновые глины, пески кварцевого состава. Аллювий представлен весьма плотными, местами конгломератовидными валунно-галечниками с глинисто-гравийно-песчаным заполнителем. Валунистость составляет 5-10%, реже до 40%. Продуктивный глубокозалегающий золотоносный пласт у плотика не оценен. В некоторых пробах зафиксировано содержание золота до 260 мг/м³.



Константиновский (120)

Проявление Константиновский (120) находится в Алматинской области, в 20 км на северо-восток от села Константиновка и в 37 км на восток от поселка Черкасское. Поисковые работы проводились старательской артелью в начале 40-х годов. В 1971-1974 гг. Капальской партией были проведены поисково-разведочные работы.

Россыпь долинного типа, среднечетвертичного возраста (рис. 83). Участок расположен в восточной части Константиновской впадины и охватывает расширенную часть долины р. Тентек и часть долины впадающей в нее р. Красной. Протяженность участка 2,3 км при ширине до 1,5 км. Расширенный участок долины р. Красной имеет протяженность 3 км при ширине до 0,8 км. Высота поймы над уровнем воды в реках Тентек и Красная составляет 0,20 - 1,2 м. Высота первой надпойменной террасы - 2-8 м, второй - 14-22 м, третьей - 30-40 м. Торфа представлены валунно-галечным материалом с гравийно-песчаным заполнителем, с небольшой примесью глинистого материала. Валунистость составляет 10%, размер валунов 25-30 см. Плотиком являются олигоценые красные глины или алевролиты тастаусской свиты. Золото встречается в виде округлых, эллипсоидных тонких пластинок размером от 0,5 мм до 1,2 мм. Оно хорошо окатано. Цвет его ярко-желтый, пробность 970.



Жаманты (121)

Месторождение находится в Алакульском районе Алматинской области, в 30 км к востоку от села Кабанбай и в 33 км на северо-восток от поселка Константиновка.

Россыпь террасово-руслового типа, четвертичного возраста (рис. 78). Россыпь находится на выходе р. Жаманты из гор в Колпаковскую впадину. Пески на террасах и в пойме имеют валунно-галечный состав. Мощность их от 1,8 до 5,5 м. Пески в конусе выноса также представлены валунно-галечным материалом и

имеют мощность от 0,5 до 3,0 м (рис. 79). Террасовая россыпь имеет сложное многоструйчатое строение. Длина ее 2,1 км, ширина 100-200 м. Ширина золотоносных струй от 3 до 10 м. Содержание золота в них 213-412,5 мг/м³. В конусе выноса россыпь имеет протяженность 2,5 км при ширине 50 м. В ней выделено несколько золотоносных струй шириной до 20 м с содержанием золота в них от 200 до 2000 мг/м³. Горнотехнические условия отработки затруднены из-за сильной обводненности и узкоструйчатости россыпей.

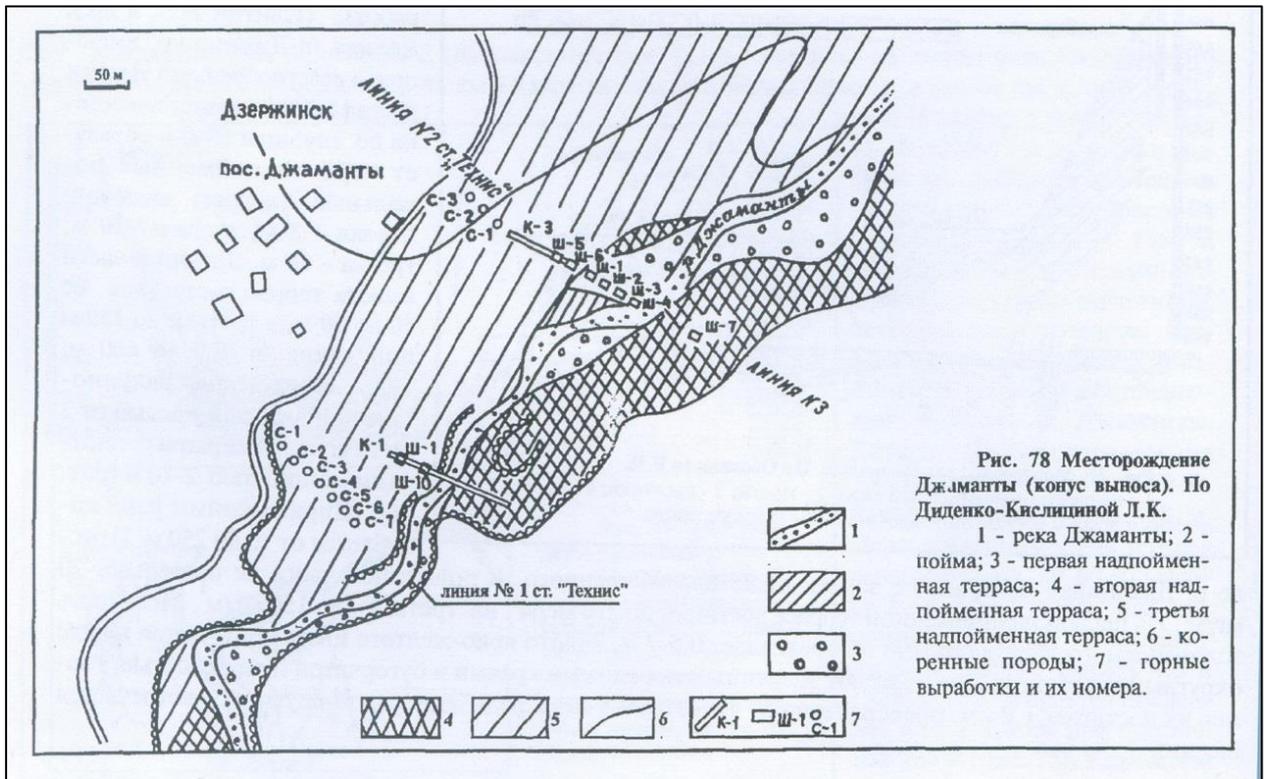


Рис. 78 Месторождение Джеманты (конус выноса). По Диденко-Кислицыной Л.К.
1 - река Джеманты; 2 - пойма; 3 - первая надпойменная терраса; 4 - вторая надпойменная терраса; 5 - третья надпойменная терраса; 6 - коренные породы; 7 - горные выработки и их номера.

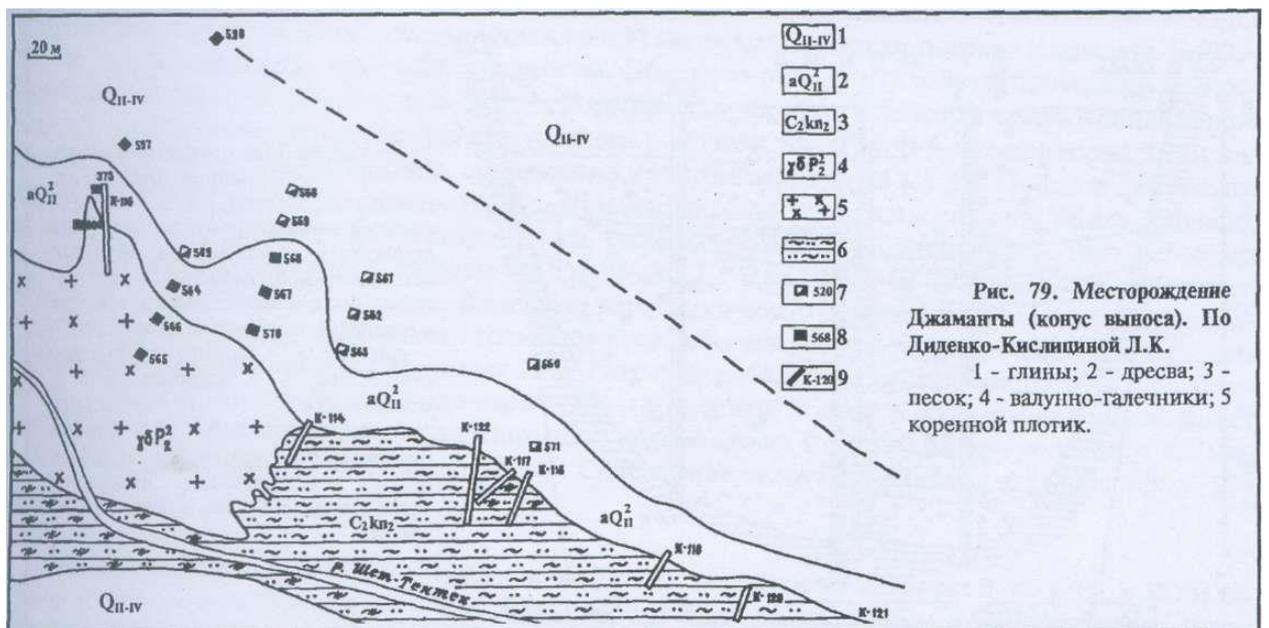


Рис. 79. Месторождение Джеманты (конус выноса). По Диденко-Кислицыной Л.К.
1 - глины; 2 - дресва; 3 - песок; 4 - валунно-галечники; 5 - коренной плотик.

Биен (122)

Проявление Биен (122) находится в Саркандском районе Алматинской области, в 60 км на запад-юго-запад от города Сарканд и в 36 км на северо-восток от поселка Кызыл-Агач. В 1979 г. проведены поисковые работы в Северной части Джунгарского Алатау (Диденко-Кислицина Л. К. и др.).

Россыпь долинного и террасового типов, плейстоцен-голоценового возраста. Располагается она в долине р. Биен, имеет длину 2,0 км, ширину 400 м. В долине развиты низкая (1,2 м), высокая (3,0 м) пойменные террасы и надпойменная аккумулятивная терраса высотой 4,5 м. Прослеживаются останцы II надпойменной террасы площадью 50 кв. м. Россыпь сложена хорошо окатанными валунно-галечными отложениями с прослоями и линзами супесей и гравийно-песчаного материала. Валунистость составляет 5-7%, размер валунов до 0,2 м. С поверхности аллювий перекрыт суглинками мощностью от 0,5 до 2,0 м. В пределах россыпи отмечены две золотоносные струи. В шлихах среди минералов-спутников встречаются шеелит, касситерит, циркон. Среднее содержание золота в россыпи 550,0 мг/м³.

Шлиховой ореол Биен (123)

Проявление Шлиховой ореол Биен (123) находится в Аксуйском районе Алматинской области, в 62 км на юго-запад от поселка Сарканд и в 34 км в восток от поселка Кызыл-Агач. Поисковые работы проводились Салкинбельской ПРП (Тишков В.Н. и др., 1973 г.).

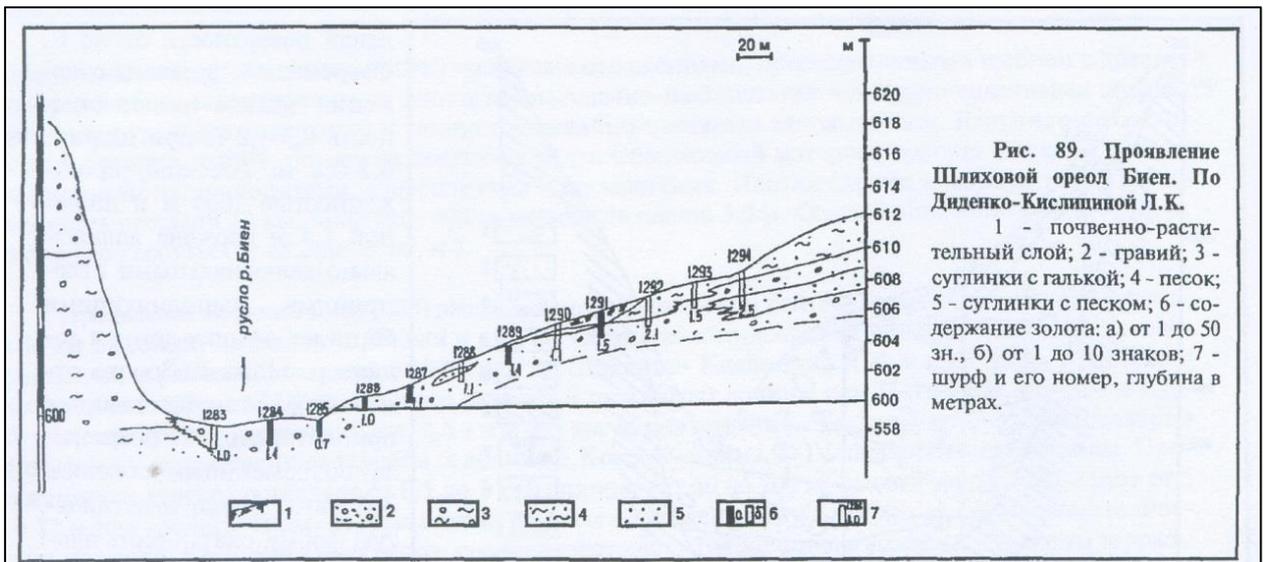
Проявление приурочено к пролювиальной россыпи конуса выноса р. Биен и аллювиальной террасовой россыпи, имеющих плейстоцен-голоценовый возраст (рис. 88).

Пролувиальный конус выноса состоит из трех предгорных уровней за счет выноса пролювиального материала из ущелья Коккия-Бейсембай и соседнего безымянного сая. Аллювиальная россыпь р. Биен расположена при выходе реки из гор Кульджабасы, где она расширяется от 40-50 м до 2 км.

Фрагменты террас наблюдаются на расстоянии 2,5 км, ниже по течению они не прослеживаются. Всего зафиксировано 4 террасы. Россыпь конуса выноса сложена буроватыми суглинками с примесью щебня (рис. 89).

На второй предгорной террасе содержание щебня достигает до 60%. Общая площадь шлихового ореола составляет 7,5 км мощностью около 60 м. Золото по площади проявления распределяется равномерно, в пойме оно преобладает в

отложениях I и II надпойменных террас. Золото содержится как в аллювиальных, так и в пролювиальных отложениях, в количестве 130 знаков на шлик. Минералами-спутниками золота являются касситерит, киноварь, галенит, церуссит, вольфенит, молибденит.



Северный Арасан (пойма и 1 н/т) (124)

Проявление Северный Арасан (пойма и 1 н/т) (124) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 64 км на юго-запад от поселка Сарканд и в 36 км на запад - юго-запад от поселка Кызыл-Агач.

Россыпь долинного и террасового типов, голоценового возраста. Долина р. Биен имеет ширину 50-200 м и прослежена на 4,5 км. В пределах ее выявлено 5 надпойменных террас. Аллювиальные отложения, выполняющие русло, пойму и 1-ую надпойменную террасу, представлены хорошо окатанными валунно-галечниками с глинисто-песчаным заполнителем. Размер валунов 35-50 см, валунность не превышает 5%. Мощность аллювия около 6-7 м. Плотик сложен гранитами. Протяженность россыпи 4 км, ширина 40 м, мощность пласта 3 м. Россыпь состоит из 2 струй, располагающихся в пониженных участках. Минералами-спутниками золота являются шеелит, киноварь, циркон, торит. Содержание золота в основном знаковое, в некоторых пробах от 51,5 до 561,0 мг/м³.

По горнотехническим условиям россыпь пригодна для гидравлического способа отработки.

Северный Арасан (II н/т) (125)

Проявление Северный Арасан (II н/т) (125) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 64 км на юго-запад от поселка Сарканд и в 36 км на запад, юго-запад от поселка Кызыл-Агач:

Россыпь террасового типа, позднеплейстоценового возраста. II надпойменная терраса на участке долины правобережья р. Биен наблюдается в виде отдельных выходов на расстоянии 0,7 км при ширине 80-100 м. По левобережью ширина ее варьирует от 30 до 150 м, протяженность 4,7 км. Высота террасы над меженным уровнем воды в реке достигает 7,5-10,0 м. Терраса сложена хорошо окатанными валунно - галечниками с гравийно-песчано-суглинистым заполнителем. Валунны размером 25 см составляют 3,5% общей массы. На глубине 3 м размер валунов увеличивается до 1,0 м. Мощность аллювия изменяется от 2,1 до 3,8 м. Плотик представлен гранитами. Размеры россыпи: протяженность 1,5 км, ширина 80 м, мощность пласта 1,5 м. Минералы-спутники золота - шеелит, циркон, киноварь, касситерит, торит. Содержания золота в основном знаковые, отмечены несколько повышенные концентрации от 11 до 681,0 мг/м³.

Северный Арасан (V н/т) (126)

Проявление Северный Арасан (V н/т) (126) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 64 км на юго-запад от поселка Сарканд и в 36 км на запад - юго-запад от поселка Кызыл-Агач.

Россыпь террасового типа, среднеплейстоценового возраста. Располагается она в долине р. Биен и приурочена к V надпойменной террасе на участке длиной до 3,2 км при ширине от 0,2 до 0,4 км. Терраса является скульптурно-аккумулятивной, высота ее 60-65 м. Сложена она хорошо окатанными валунно-галечниками с гравийно-песчаным заполнителем. Размер валунов достигает 35 см, валунистость не превышает 5%. Вскрытая мощность аллювия составляет 7,0 м. Плотик представлен гранитами. Протяженность россыпи 3,2 км, ширина 100 м, мощность продуктивного пласта 3,0 м. Минералами-спутниками золота являются шеелит, олово, циркон, киноварь, вольфрам, торит. Содержание золота в россыпи знаковые, в отдельных пробах содержание золота варьирует в пределах от 10 до 24 мг/м³.

Баласаз (127)

Проявление Баласаз (127) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 24 км на восток-северо-восток от поселка Копал и в 60 км на северо-восток от г. Текели. Поисково-разведочные работы проведены в 1979-1981 гг. (Диденко-Кислицина Л.К. и др.).

Участок россыпи расположен в восточной части Курымбельской впадины и представляет собой конус выноса рек Тасбиен, Коксай и Буркиттыбиен. На площади участка развиты пойма, I, II и III надпойменные террасы. Высота террас колеблется от 2-3 м до 13 м, протяженность - от 500 до 3 км, ширина достигает 70 м. Россыпь долинного и террасового типов, позднеплейстоцен-голоценового возраста. Сложена она аллювиальными и делювиально-пролювиальными отложениями, представленными щебнем с дресвяно-супесчаным заполнителем, суглинистыми, галечно-щебнистыми и валунно-галечными образованиями с гравийно-песчаным и глинисто-гравийно-песчаным заполнителем. Валунистость отложений доходит до 60%, размер их достигает 60 см. Обломочный материал хорошо и среднеокатан, представлен гранодиоритами, алевролитами и песчаниками. Плотик сложен алевролитами. Протяженность россыпи 12 км, ширина - 400 м, мощность пласта 3,0 м. Содержания золота в россыпи от знаков до весовых (от 18,5 до 27 мг/м³).

Верхний Биен (128)

Проявление Верхний Биен (128) расположено в Копальском районе Тадды-Корганской области, в 46 км на северо-восток от г. Текели и в 28 км на восток – юго-восток от поселка Копал. Поисково-разведочные работы проведены в 1979-1981 гг. (Диденко-Кислицина Л.К. и др.). Участок россыпи расположен к югу от Мынчукурского разлома и охватывает долины рек Тастыбиен, Коксай и Буркиттыбиен протяженностью 6 км, 3,5 км и 1,5 км соответственно. В долине р. Тастыбиен развиты пойма, I - IV надпойменные террасы, в долине р. Коксай - пойма, I- IV надпойменные террасы. Протяженность террас составляет от 0,5 до 2 км, ширина от 50 до 200 м, высота террас варьирует от 5 до 32 м над уровнем воды. Террасы почти на всем протяжении скульптурно-аккумулятивные. Россыпь долинного и террасового типов, среднеплейстоцен - голоценового возраста. Сложены террасы в основном валунно-галечными отложениями с глинисто-гравийно-песчаным заполнителем, валунистость составляет от 5 до 60%, размер валунов изменяется от 30 см до 1,5 м в поперечнике. Мощность аллювиальных отложений равна 4-10 м. Плотик представлен алевролитами и песчаниками. Содержание золота в россыпи от знаков до весовых с содержанием (от 19 до 53 мг/м³).

Центральный Арасан (русло, пойма и I н/т) (129)

Проявление Центральный Арасан (русло, пойма и I н/т) (129) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 60 км на восток от г. Талды-Корган и в 40 км на северо-восток от поселка Рудничный. Первые сведения о россыпи появились в 1958 г (Диденко-Кислицина Л.К.).

Россыпь долинного и террасового типов, голоценового возраста. Выявлена она в долине р. Биен в пределах русла, поймы и 1-й надпойменной аккумулятивной террасы. Аллювий представлен хорошо окатанными валунно-галечниками с гравийно-песчано-глинистым заполнителем. Встречаются валуны размером 0,2-0,3 м, валунистость достигает 5-8%. Валуны представлены интрузивными и дайковыми породами. В заполнителе преобладает обломочный материал эффузивно-осадочных пород. Вскрытая мощность аллювия составляет 2,4 м. Плотик сложен гранитами, на большей части долины - красноцветными глинами неогена. Протяженность россыпи составляет 12 км, ширина 200 м, мощность пласта 3,0 м. Минералами-спутниками золота являются вольфрам,

касситерит, ртуть, цирконий, торит. Содержания золота в россыпи от знаковых до весовых (от 13 до 65 мг/м³). В шлиховых пробах встречаются знаки золота.

Центральный Арасан (II н/т) (131)

Проявление Центральный Арасан (II н/т) (131) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 60 км на восток от г Талды-Корган и в 40 км на северо-восток от поселка Рудничный.

Россыпь террасового типа, средне- верхнеплейстоценового возраста. II надпойменная терраса левобережья р. Биен имеет протяженность 8 км при ширине 200-450 м. Высота ее над меженным уровнем воды в реке составляет 7,5-10,5 м. Сложена она в верхней части суглинками мощностью 1.5 м,- ниже хорошо окатанными галечниками и валунами с гравийно-суглинисто-песчаным заполнителем. Преобладающий размер валунов - 25-30 см, валунистость составляет 10%. В галечниках встречаются прослои более крупновалунных слоев, где валунистость достигает 25% ,а размер валунов до 0,4-3,0 м. Вскрытая мощность аллювия на севере участка до уровня грунтовых вод составляет 4,0 м, на юге участка доходит до 6,5 м. Крупнообломочный материал до 70% представлен интрузивными и дайковыми породами, в заполнителе преобладает мелкая галька и гравий эффузивно-осадочных пород. Плотик сложен плиоценовыми красноцветными глинами с включением песка, гравия и мелкой гальки. Протяженность россыпи составляет 8 км, ширина 120 м, мощность пласта - 3,5 м. Минералами-спутниками золота являются шеелит, цирконий, касситерит, торит, вольфрам. Содержания золота в россыпи от знаковых до весовых (10-67,5 мг/м³).

Южный Арасан (пойма и I н/т) (132)

Проявление Южный Арасан (пойма и I н/т) (132) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 66 км на восток от г. Талды-Корган и в 38 км на север, северо-восток от поселка Рудничный. Проявление располагается в Арасан-Капальской впадине, в южной части расширения долины р. Биен, ниже ее выхода из гор Баянджурек.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Торфа представляют собой аллювиальные валунно-галечниковые отложения с глинисто-гравийно-песчаным заполнителем с ориентировочной мощностью 6-10 м. Валунистость достигает 10-15%, местами 40%. Валуны имеют размеры до 30 см, иногда до 50

см. Плотик из-за обводненности аллювия не вскрыт. Пойма развита по всей долине. Ширина ее от 7 до 400 м, высота 0,5-2 м. I надпойменная терраса является аккумулятивной. Она развита на левобережье, имеет протяженность 3250 м при ширине 300-350 м и высоту 4,5 м. В пределах I надпойменной террасы, поймы и русла выделяются две золотоносные струи. Мощность золотоносного пласта около 3,0 м. Размеры участка россыпной золотоносности 7х5 км. Среднее содержание золота по низкой пойме составляет 224-418 мг/м³; по высокой - 135-229 мг/м³; по I надпойменной террасе - 23-341 мг/м³. Среднее содержание золота в целом по россыпи составляет 343 мг/м³.

Южный Арасан (II н/т) (133)

Проявление Южный Арасан (II н/т) (133) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 66 км на восток от г. Талды-Корган и в 38 км на север - северо-восток от поселка Рудничный. Россыпь располагается в Арасан-Капальской впадине, в южной части расширения долины р. Биен, ниже ее выхода из гор Баянджурек.

Россыпь террасового типа, четвертичного возраста. Торфа сложены переслаивающимися с галечниками и валунно-галечниковыми отложениями с глинисто-гравийно-песчаным заполнителем. Валунистость варьирует от 5 до 10%, местами достигает 25%. Встречаются валуны гранитного состава размером 3х1,6 м. Плотик сложен плиоценовыми красноцветными глинами с включениями песка, гравия и мелкой гальки. II надпойменная терраса является аккумулятивной, развита на левобережье, имеет протяженность более 5 км, ширину 200-450 м с сужениями до 100-70 м, высоту - от 8 до 10,5 м. В ней выделена золотоносная струя шириной 120 м. Размеры участка россыпной золотоносности 7х5 км. Среднее содержание золота составляет 343 мг/м³.

Южный Арасан (III надпойменная терраса) (134)

Проявление Южный Арасан (III надпойменная терраса) (134) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 66 км на восток от г. Талды-Корган и в 38 км на север - северо-восток от поселка Рудничный. Проявление располагается в Арасан-Капальской впадине, в южной части расширения долины р. Биен, ниже ее выхода из гор Баянджурек.

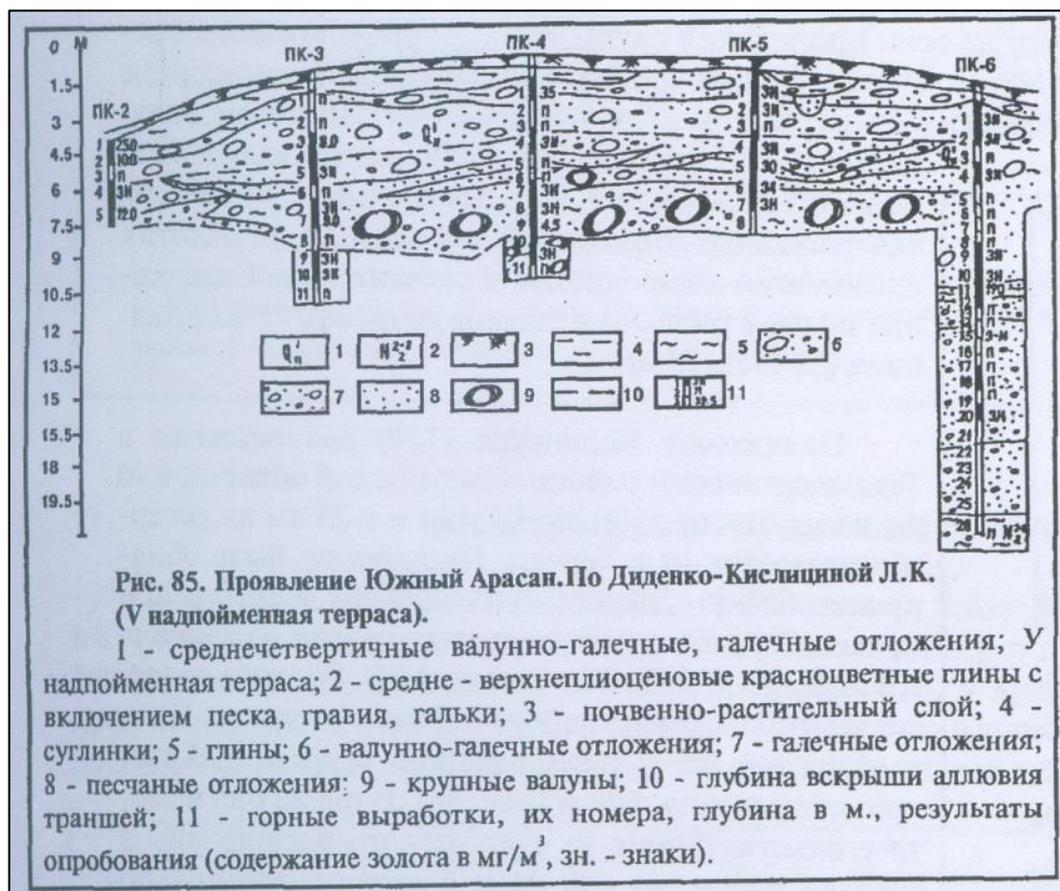
Россыпь террасового типа, четвертичного возраста. Торфа сложены валунно-галечниками, реже галечными отложениями мощностью 11-13 м.

Валунистость составляет 5-15%, размер валунов 20-25 см. Заполнитель глинисто-гравийно-песчаный, иногда песчаный. Плотиком служат плиоценовые глины кирпично-красного цвета с примесью песка и мелкой гальки. Мощность глин, залегающих на гранитах Арасанского массива, 2,7 м. Скульптурно-аккумулятивная III надпойменная терраса имеет протяженность 3 км, ширину 600-900 м, высоту - 18-20 м. Размеры участка россыпной золотоносности - 7x5 км. Содержание золота в россыпи колеблется от 10,0-24 мг/м³ до 126,0 мг/м³.

Южный Арасан (V н/т) (135)

Проявление Южный Арасан (V н/т) (135) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 66 км на восток от г. Талды-Корган и в 38 км на северо-северо-восток от поселка Рудничный.

V надпойменная скульптурно-аккумулятивная терраса протяженностью 14,5 км и шириной 70-1200 м развита по правобережью долины р. Биен. Высота террасы над меженным уровнем воды в реке составляет 47,5 - 55,0 м. Терраса сложена хорошо окатанным валунно-галечным материалом с глинисто-песчаным заполнителем (рис. 85).



Валуны имеют размер 25-30 см, процент валунистости составляет 5-10%. Преобладает мелкая галька. Валуны и галька представлены в основном интрузивными разностями пород. Мощность аллювия, вскрытая по склону в южной части террасы составляет 5-6 м, в северной части - 12,5 м. Плотик представлен красно-бурыми темноцветными глинами, а у подножья Баянжурекского подножья биотитовыми гранитами Арасанского массива. Протяженность россыпи 12 км, ширина 400 м. Мощность пласта - 3,0 м. Россыпь террасового типа, среднеплейстоценового возраста. Минералами-спутниками золота являются шеелит, касситерит, цирконий, киноварь, торит. Содержание золота в россыпи знаковое, весовое содержание от 16 до 200 мг/м³.

Южный Арасан (VI н/т) (136)

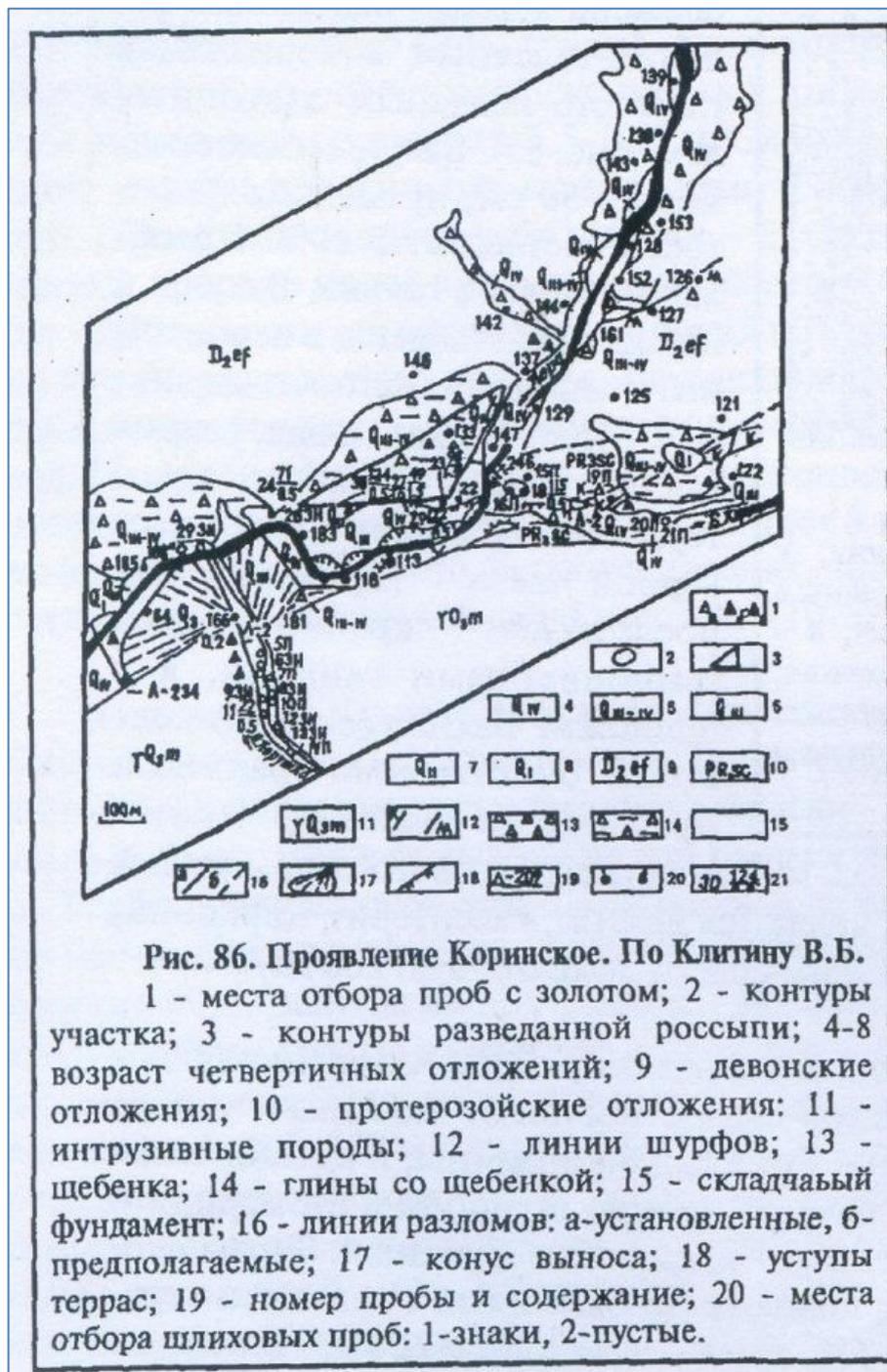
Проявление Южный Арасан (VI н/т) (136) расположено в Копальском районе Алматинской области, в 66 км на восток от г. Талды-Корган и в 38 км на север - северо-восток от поселка Рудничный. Россыпь располагается в юго-восточной части Арасан-Копальской впадины, в южной части расширения долины р. Биен, ниже ее выхода из гор Баянжурек. Долина вытянута в субмеридиональном направлении.

Тип россыпи террасовый, возраст нижне-среднечетвертичный. Торфа сложены валунно-галечными, реже галечными и песчаными плотными отложениями с глинисто-гравийно-песчаным заполнителем. Валунистость составляет 3-5%, размер валунов 20-22 см. Плотик не вскрыт. VI надпойменная скульптурная терраса протяженностью 21 км вытянута на север от подножия гор Баянжурек до подножия гор Каракунгей. Высота террасы в южной части участка составляет 57-61 м. К северу идет понижение высоты террасы. Высота склона 8-10 м. Размеры участка россыпной золотоносности 7х5 км.

Коринское (130)

Проявление Коринское (130) расположено в Талдыкорганском районе Алматинской области, в 40 км на восток от г. Талды-Курган и в 25 км на север - северо-восток от г. Текели. Проявление была обнаружено Северо-Джунгарской партией в 1980 г. при поисковых работах на россыпное золото в долине р. Кора (Клитин В.Б., Михальцов А.К).

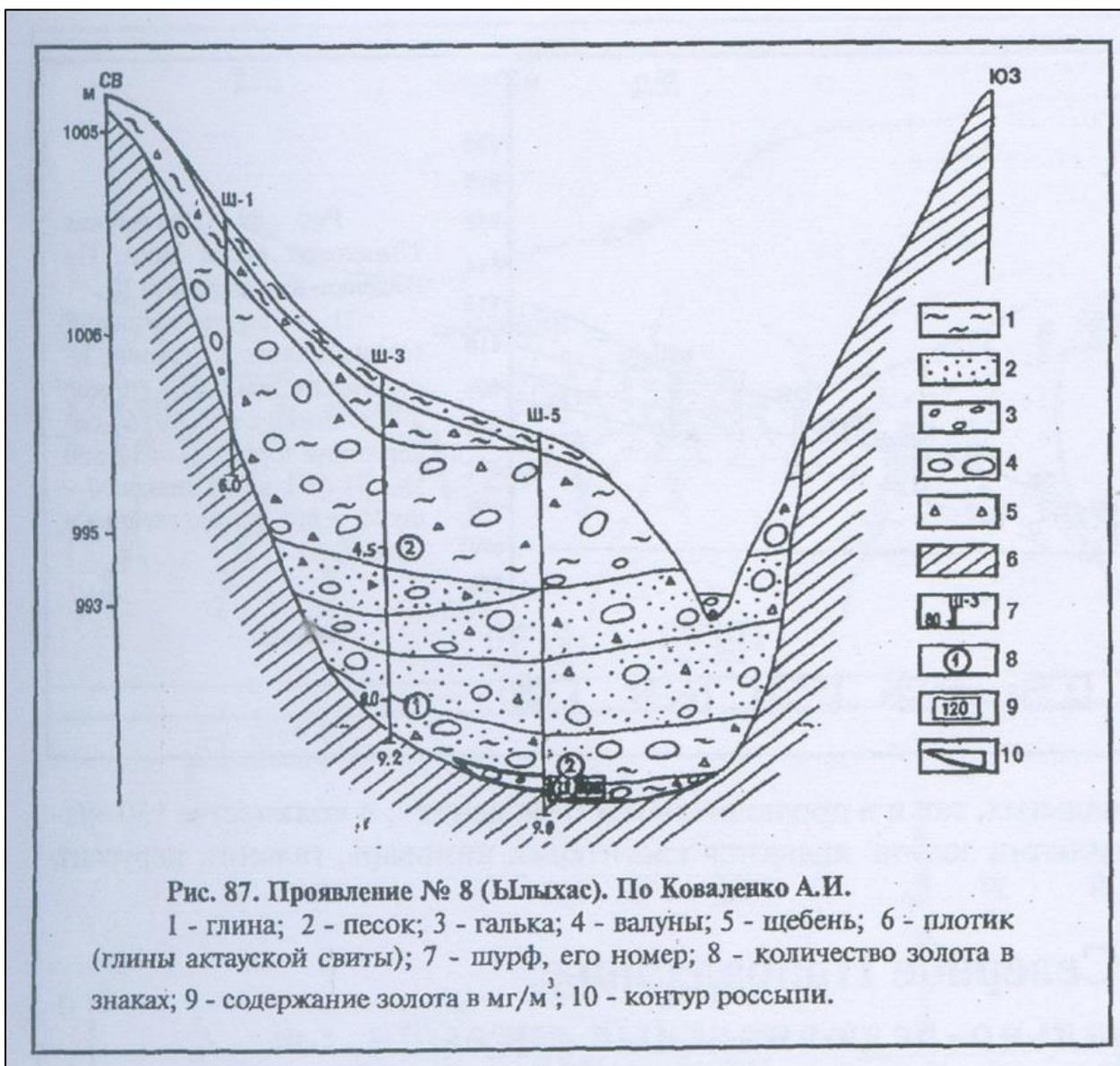
Россыпь террасового типа, среднеплейстоценового возраста. Приурочена она ко II надпойменной террасе р. Кора, протяженностью 600 м (рис. 86).



В плане она имеет треугольную форму за счет резкого расширения в средней части (до 250 м) и быстрого сужения по флангам. Терраса является аккумулятивной. В ее средней части по склону террасы наблюдается небольшое обнажение коренных пород. Сложена она валунно-галечными отложениями, с гравийно-песчано-глинистым заполнением. Видимая мощность золотоносных галечников более 20 м. Повышенная золотоносность отмечается в верхней части аллювия мощностью 3,5 м. Среднее содержание золота составляет около 30 мг/м^3 на мощность пласта 3,5 м. По отдельным пробам на мощность 0,5 м среднее содержание золота достигает 124 мг/м^3 .

№ 8 (Ылыхас) (137)

Проявление № 8 (Ылыхас) (137) расположено в Гвардейском районе Алматинской области, в 10 км на юго - юго-восток от поселка Алгабас и в 14 км на восток от поселка Айнабулак. В 1958 г. проведены поисковые работы с бурением поисковых и картировочных скважин. В 1979-1985 гг. Бижинской ГПП проведены геологоразведочные работы. Все горные выработки добыты до плотика. (Коваленко А.И., Нестерова Л.В. и др.).



Россыпь ложкового типа, плейстоцен-голоценового возраста (рис. 87). На правобережье р. Ылыхас был выделен ореол золота, в пределах которого выявлены ложковые россыпи. Долины ложков V-образные с углами склонов 25-40°, уклон русловой поверхности около 6°. Современные русловые отложения ложков имеют мощность 0,3-1,8 м при ширине 0,2-0,8 м. Россыпь, протяженностью 1000 м и шириной 1,5 м сложена аллювиально-делювиальными отложениями,

выполняющими борта небольших логов в долине р. Ылыхас. Золото отмечается преимущественно в приплотиковых частях разреза современного аллювия. Золотины имеют пластинчатую форму, окатанность плохая, размер золотинок 0,1-1,0 мм, изредка 3-4 мм. В шлиховых пробах, взятых из русловых отложений ложек встречено золото от 1 до 27 знаков

Алгабас (146)

Проявление Алгабас (146) расположено в Кегенском районе Алматинской области, в 40 км к югу от села Малыбай и в 48 км на юго-запад от села Узунбулак. Известна россыпь с 1964 г. по работам Баркан. В 1966 г на участке россыпи проводились работы по оценке перспектив на россыпное золото.

Россыпь долинного и террасового типов, плейстоцен-голоценового возраста. Располагается она в долине р. Чилик между р. Карабулак и р. Женишке. Выделяются пойма и четыре уровня террас. Пойма занимает значительную часть долины. Первая надпойменная терраса высотой до 5 м развита в основном слева от русла. Вторая надпойменная терраса высотой 5-8 м имеет ровную поверхность. Верхний гипсометрический уровень долины представлен третьей и четвертой надпойменными террасами с высотами 13-15 м и 20-25 м соответственно, прослеживающимися вдоль левого борта.

Коренными источниками россыпного золота являются зоны пиритизации и окварцевания вдоль тектонических нарушений. В тальвегах сухих логов левого борта долины р. Чилик при выходе из Сатинского каньона в шлихах обнаружены золотины весом до 5 мг.

Аллювий долины валунно-галечного состава, мощностью в пойменной части 5-8 м, а в пределах первой и второй надпойменных террас до 12 м. На второй надпойменной террасе валунно-галечник перекрыт толщей суглинков мощностью 3-8 м. Уровень третьей и четвертой террас имеет цокольное сложение. Аллювиальные отложения подстилаются красноцветными глинами илийской свиты. Плотик сложен гранитоидами верхнего ордовика. Торфа имеют большую мощность. Длина участка россыпи около 5 км, ширина 1,5 км. Повышенные содержания золота наблюдаются в пойме и второй надпойменной террасе. Промышленные концентрации его приурочены к слоистой части разреза. Мощность золотоносного пласта на левобережье террасы от 1,5 до 3,4 м. Золото в россыпи мелкое, реже крупнее (1-3 мм), тонкопластинчатое, вес его от 1 до 10 мг. Золотины хорошо окатаны, темно-желтого цвета с красноватым оттенком. В

пойме и второй надпойменной террасе, на фоне знаковых содержаний, выделяются участки с содержанием более 100 мг/м^3 . Золотоносный пласт имеет мощность 3 м при среднем содержании золота на пласт $0,49 \text{ г/м}^3$.

Верхний (Верхний Тау-Чилик) (147)

Проявление Верхний (Верхний Тау-Чилик) (147) расположено в Кегенском районе Алматинской области, в 46 км на юго-восток от города Талгар и в 44 км к югу от села Тургень. Поисковые и оценочные работы проводились в 1989-1991 гг. (Магомадов С.С., Малышев Е.Г.).



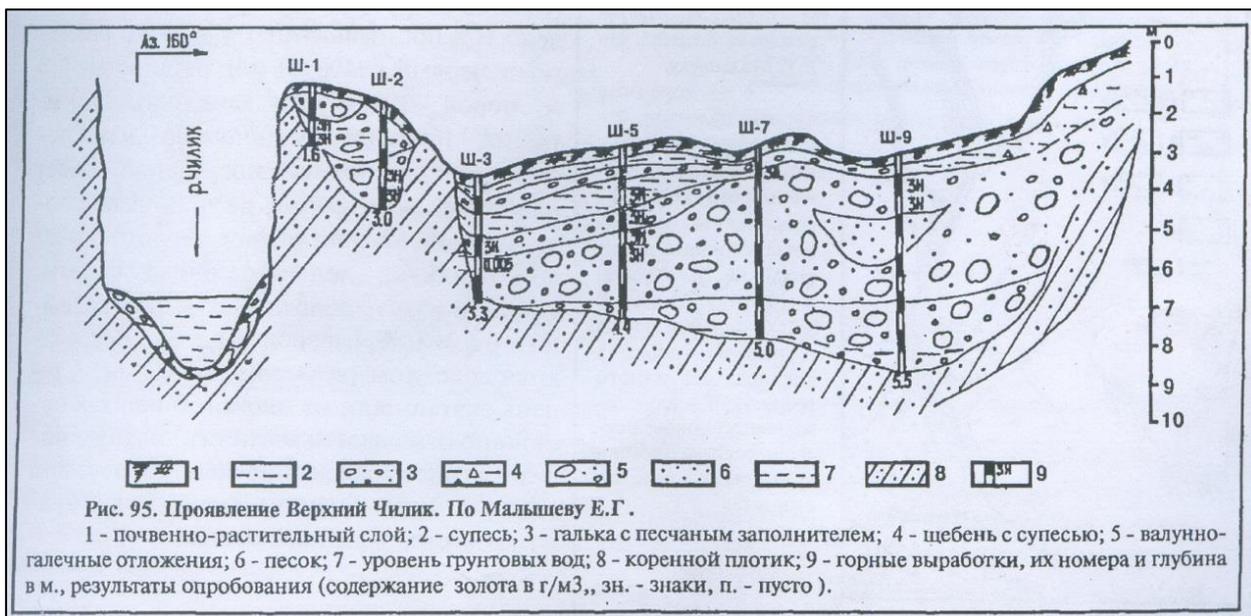
Россыпь расположена в долине р. Тау-Чилик, имеющей протяженность до 30 км и ширину 600 м. В пределах долины известно пять надпойменных террас. Аллювиальные отложения, слагающие пойму и террасы, представлены крупным валунно-галечным материалом, мощность которых не установлена (рис. 94).

Золото в россыпи мелкое, тончешуйчатое, размером до 0.5-1 мм. В косовых отложениях поймы шлиховым опробованием установлены повышенные содержания золота до 1 г/м³. В отложениях надпойменных террас отмечены знаковые содержания золота, а в единичных случаях до 50 г/м³.

Верхний Чилик (148)

Проявление Верхний Чилик (148) расположено в Заилийском Алатау в Чиликском районе Алматинской области в 20 км выше по течению р. Чилик от поселка Саты, в 80 км на восток от села Талгар и 66 км на юго-восток от села Маловодное. Поисковые работы начаты в 1964 году по заявке местного жителя и продолжены в 1989-1991 гг. (Магомадов С.С. и др.).

Долина участка между устьями ручьев Кайракты и Каракия имеет форму трога. Сохранились следы двух оледенений (средне и поздне - четвертичного возраста) в виде остатков конечной морены. В долине прослеживаются пойма и 4 надпойменные террасы. Аллювий в них представлен песчано-галечными и песчано-валунными образованиями (рис. 95).

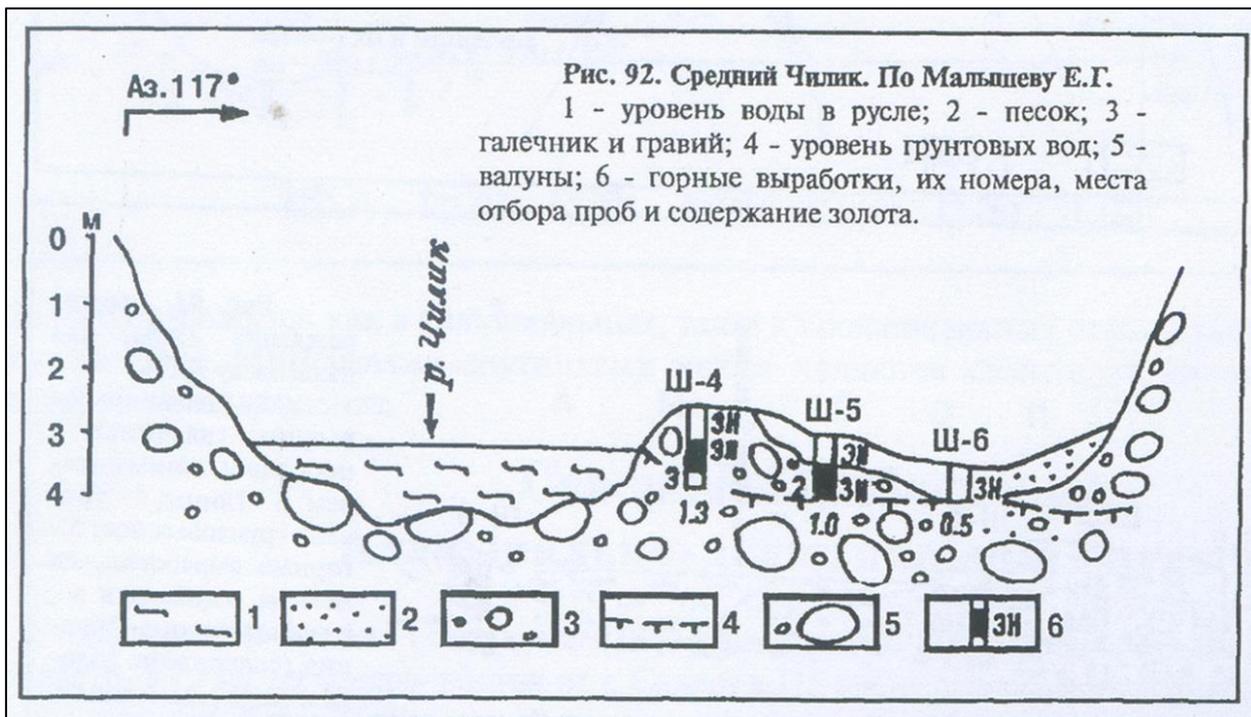


Плотик состоит из преимущественно гранитоидных пород верхнего ордовика. Длина участка 26 км, мощность аллювия 1.5 м, ширина поймы 30-40 м. В шлихах золото наблюдается мелкое, пылевидное и чешуйчатое. Цвет золотин от светло - до темно-желтого. Промышленных концентраций не выявлено. В единичных пробах отмечаются содержания золота от 0.1 до 0.13 г/м³.

Средний Чилик (Урюкты и Кутурган) (149)

Проявление Средний Чилик (Урюкты и Кутурган) (149) находится в Чиликском районе Алматинской области, в 13 км от поселка Саты выше по течению р. Чилик и в 68 км на юго-восток от села Чилик. Изучение россыпи началось на основании заявки местного жителя. Поисковые и поисково-оценочные работы проведены в 1965 г. (Гринвальд М.Н.), в 1988 (Новосельцев) и 1989-1991 гг. (Магамадов С.С.).

Проявление расположено в Заилийском Алатау по реке Чилик между устьями ее притоков Урюкты и Кутурган и приурочено к разлому, разделяющему Далашикский горный блок от Кегенского. Правый склон долины является наиболее крутым, осложненным горными обвалами. В долине развиты пойма и 4 уровня надпойменных террас. Пойма имеет высоту до 1,5 м. Высоты 1-4 террас соответственно равны 4-6 м, 8-10 и, 25-30 м и 50-80 м. Аллювий сложен песчано-галечным и песчано-валунными образованиями (рис. 92), лежащих на размытой поверхности неогеновых красно-бурых глин.



Мощности этих отложений в современной пойме до 4-6 м, валунно-галечного аллювия первой надпойменной террасы 6-8 м, второй - 10-20 м. Плотик представлен преимущественно гранитоидами позднего ордовика. Основной объем геологоразведочных работ был сосредоточен в нижней, наиболее широкой части долины участка Средний. Длина последнего около 12 км, средняя ширина 300-500 м. Нижние горизонты поймы, отложения террас, аллювий кос и

приплотиковая часть аллювия характеризуются слабой золотоносностью. Золото присутствует практически во всех пробах в знаковых содержаниях, достигая в единичных случаях $0,05-0,06 \text{ г/м}^3$. Промышленных концентраций не установлено. В отдельных пробах выявлены содержания $0,11-0,18 \text{ г/м}^3$. В приплотиковой части аллювия на глубине 12-30 м установлены повышенные содержания золота до $2,6 \text{ г/м}^3$. Мелкое «косовое» золото наблюдается в отложениях долины на всем ее протяжении. В россыпи преобладают темно-желтого цвета золотины, тонкоплитчатой, чешуйчатой, реже неправильной формы с ноздреватой поверхностью. Тонкие пластинки и чешуйки светло-желтого цвета с гладкой поверхностью и округлыми краями размером доли мм присущи золотинам аллювия кос.

Саты (150)

Месторождение Саты (150) находится в Чиликском районе Алматинской области около поселка Саты и в 70 км на юго-восток от поселка Тургень. Изучение россыпной золотоносности россыпи началось с 1964 года на основании заявки местного жителя. Поисковые и поисково-оценочные работы с перерывами проводились в 1968, 1989-1991 гг. (Гринвальд М.Н., Магомадов С.С.).

Россыпь расположена в крайнем юго - юго-восточном крыле Терской антиклинория в Заилийском Алатау. Участок прослежен от устья р. Талды до пос. Саты (Сатинский каньон р. Чилик) и представляет собой вытянутую вдоль рек овальную чашу с поймой, первой и второй надпойменными террасами (рис. 90).

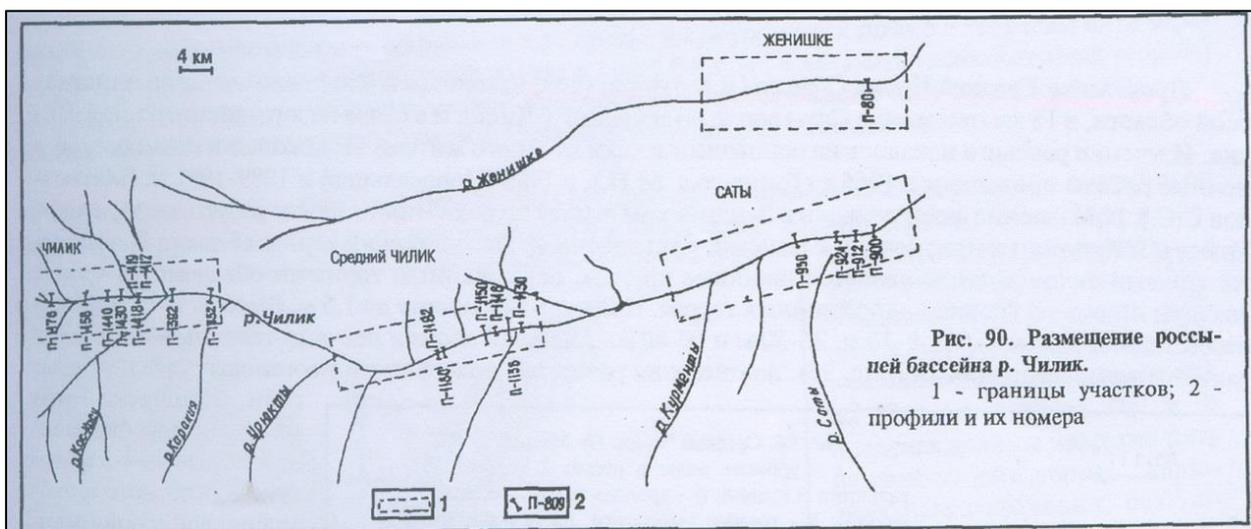
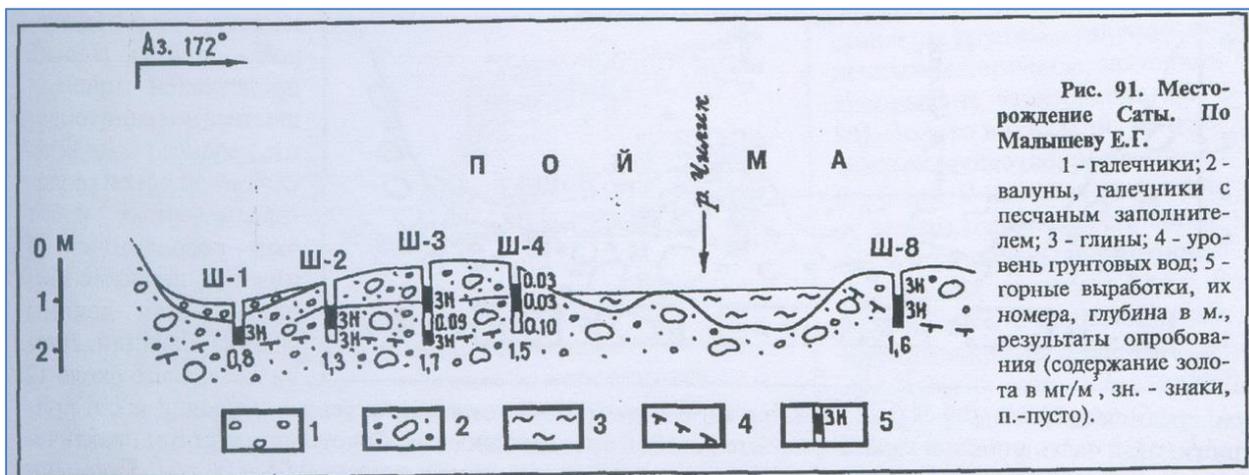


Рис. 90. Размещение россыпной бассейна р. Чилик.
1 - границы участков; 2 - профили и их номера

Сатинская чаша вокруг обрамлена пустотами высоких уровней надпойменных террас. В рельефе выражены основные косы и береговые отмели.

Аллювий сложен песчано-галечными и песчано-валунными образованиями (рис. 91).

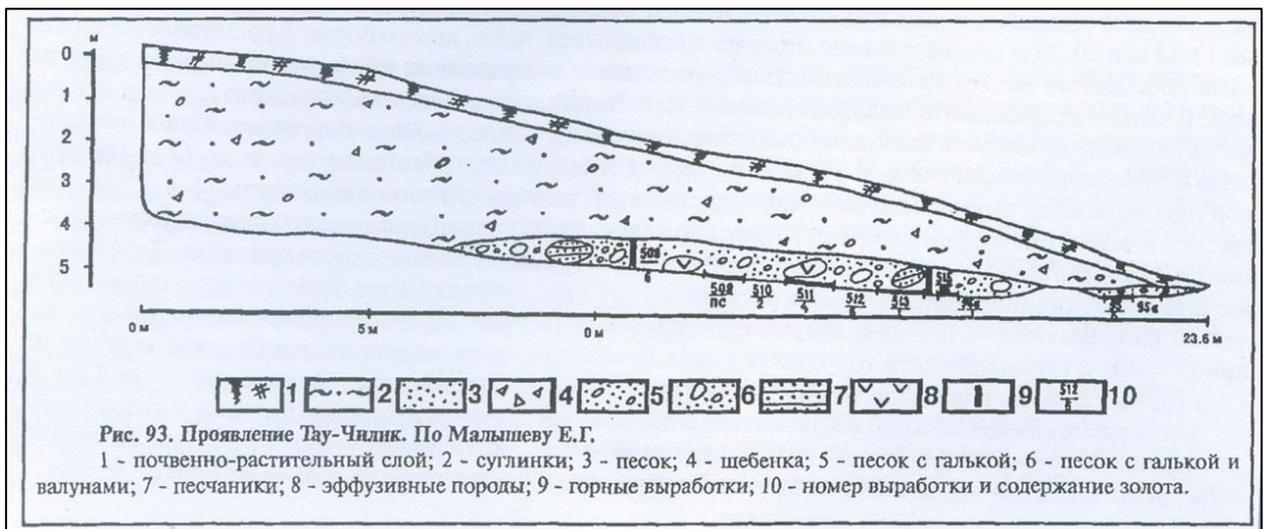


Плотик представлен в основном гранитоидами верхнего ордовика. Общая мощность аллювия до 15-20 м. Протяженность участка 18 км, ширина достигает местами 1,5 км. В пределах пятой надпойменной террасы выявлена глубокозалегающая (до 37 м) погребенная россыпь золота. Золото в основной своей массе мелкое, пылевидное, встречаются золотины в виде тонких пластинок, чешуек, размерами 1 -1,5 мм при весе до 0,5 мг. Цвет золота - светло-желтый. По глубокозалегающей россыпи подсчитаны запасы по категории С₂. В целом, наблюдается преимущественно знаковая золотоносность аллювия, максимальные содержания золота в котором составляет 0.09-0.1 г/м³.

Тау-Чиликское (151)

Проявление Тау-Чиликское (151) расположено в Кегенском районе Алматинской области в 54 км на юго-запад от села Узун-Булак и в 50 км к югу от села' Малыбай. Находится оно в Кунгей-Заилийской антиклинальной зоне. Поисково-оценочные работы проведены в 1965 году Туюкской партией КЖТГУ (Гринвальд М.Н.).

Долина реки Чилик приурочена к межгорной впадине, россыпь сложена песчано-гравийным материалом (рис. 93). Золотоносность долины прослежена на протяжении 85 км между протоками р. Карабулак и р. Тамды и приурочено к пойме и террасам пяти нижних уровней. Максимальное содержание золота в русле 6.9 г/м³, в аллювии надпойменной террасы до 2,85 г/м³. В россыпи преобладает мелкое золото светло-желтого цвета. Местами встречаются более крупные хорошо окатанные золотины. Запасы золота не подсчитывалось.



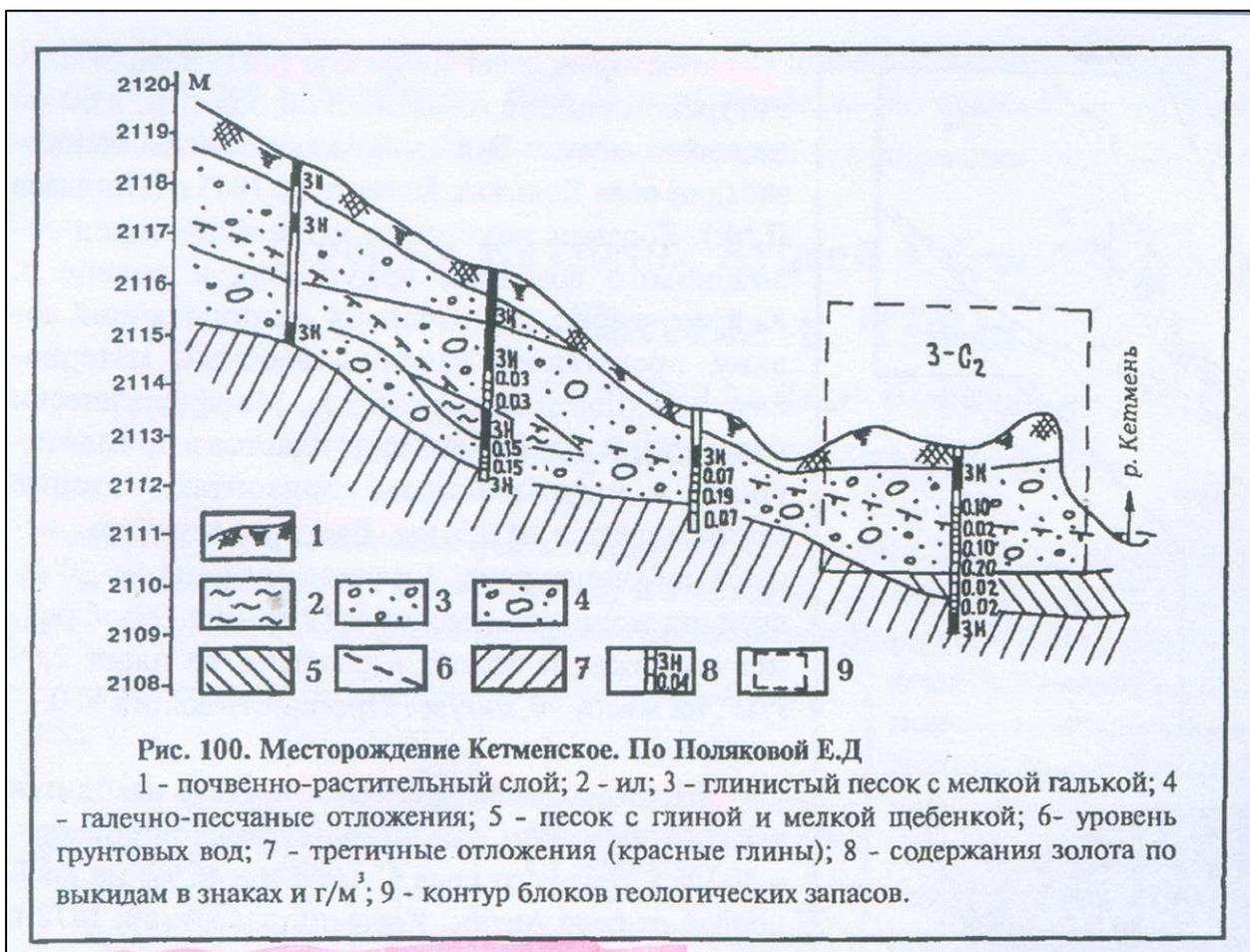
Арлык-Гол-Сай Восточный (138)

Проявление Арлык-Гол-Сай Восточный (138) находится на территории Уйгурского района Алматинской области. Известна россыпь с 1959 г. (Говоруткин В.А.).

Россыпь долинного и террасового типов, четвертичного возраста. Золотоносной является долина р. Восточный Арлык-Гол-Сай. В пределах ее непрерывно прослеживаются две террасы, третья (верхняя) - фрагментарно. Максимальная ширина долины - 100-120 м, ширина террасы - 30-40 м. Высота ее - 4 м. Аллювиальные отложения, выполняющие долину, представлены песчано-гравийно-глинистым материалом. В нижней части аллювия содержится до 30% валунов. Длина россыпи 3,5 км. Опробованию подвергались лишь верхние горизонты отложений. Золото почти не окатано. Размер золотинок от 0,1 мм до 1,5 мм. Количество золотинок в шлиховых пробах от 1 до 18.

Кетменское (139)

Месторождение Кетменское (139) находится в Нарынкольском районе Алматинской области, в 30 км к северу от села Сюме и в 46 км на юго-восток от села Актан. Россыпь известна с 1872 г. Первые годы разрабатывалось старателями, позже добыча золота производилась частыми предпринимателями, затем трестом "Южцветметзолото" и Кегенской конторой "Алтайзолото". Нарынкольской экспедицией "Средаззолоторазведка" в 1930-1932 гг. проведены общие поиски. Параллельно проводились поисково-разведочные работы с эксплуатационными и разведочными выработками.



Аллювиальная и террасовая плейстоцен-голоценового возраста россыпь приурочена к долине р. Кетмень, в которой насчитывается 5 аккумулятивных террас. Аллювий, слагающий пойму и террасы, представлен окатанной галькой и валунами, сцементированными песчано-глинистым материалом (рис. 100). Плотиком служат палеозойские эффузивные породы в верхнем течении Кетмень и красные глины неогена в нижнем течении. Золотоносный пласт залегает непосредственно на плотике, как в террасовых, так и в пойменных россыпях. Ширина продуктивного пласта 80 м, мощность 1,4-1,6 м. Промышленные концентрации золота приурочены к нижней части аллювия, к приплотиковому горизонту, в верхней части - выявлены лишь знаки золота. Среднее содержание золота на 1 м песков от 105 до 1087 мг, на массу от 105 до 189 мг. Золото присутствует также в плотике. Плотик представлен эффузивами на глубину 0,1-0,2 м имеет содержание 10-30 мг/м³, а плотик, сложенный глинами неогена в верхней его части на глубине 0,4-0,6 м характеризуется содержанием золота от 120 до 1948 мг/м³.

Кетмень (Алтынген) (140)

Месторождение Кетмень (Алтынген) (140) находится в Уйгурском районе Алматинской области в 60 км на восток от села Большой Аксу и в 42 км на юго-запад от села Кальжат. Месторождение открыто Чалкудысуйской партией треста «Средаззолоторазведка» (Николаев А.Н. 1949). В 1986 г. проведены поисковые работы, а в 1987-1989 гг. поисково-оценочные (Магомадов, 1989).

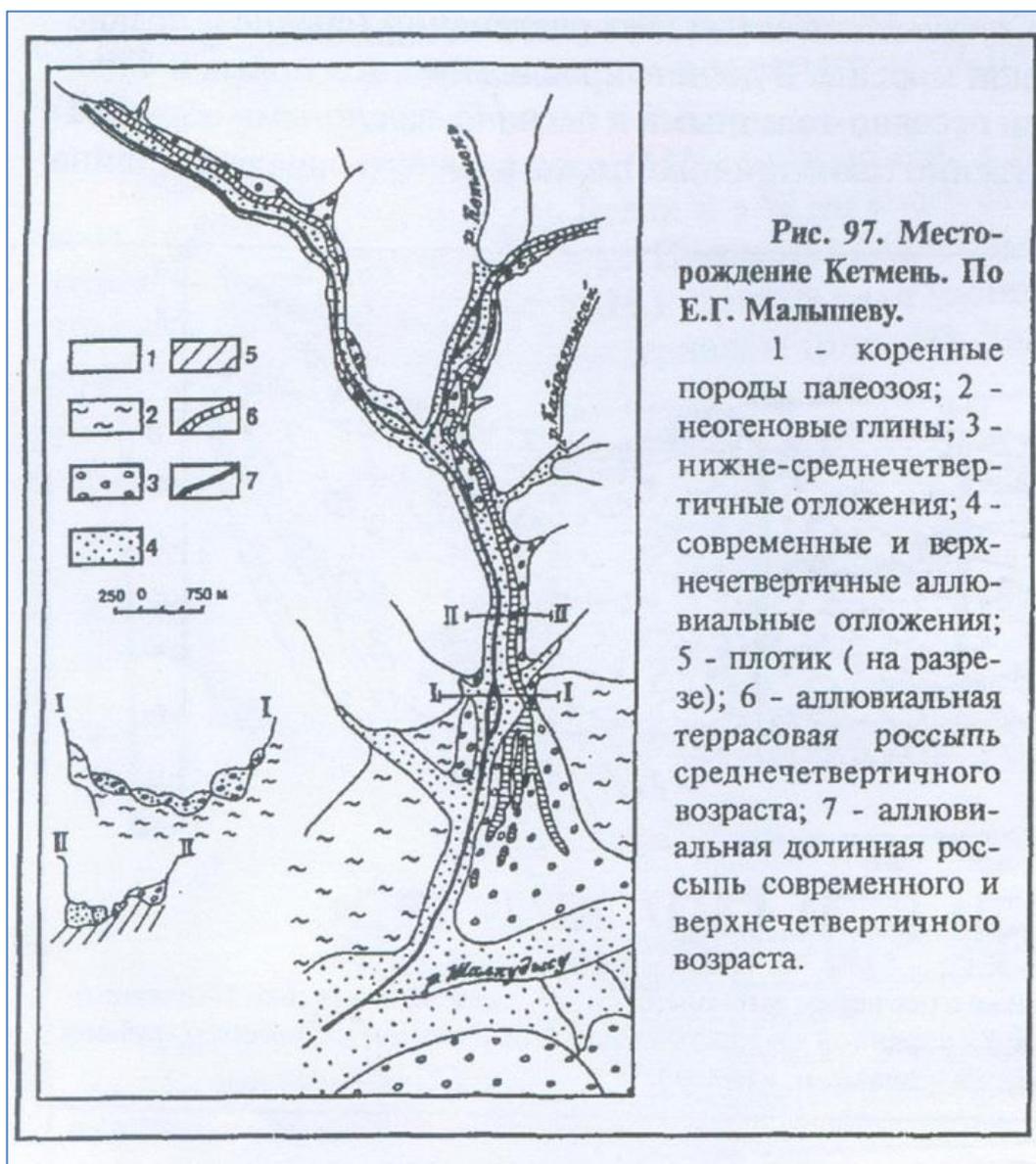
Долина ручья Кетмень (в верхней и средней частях) располагается в пределах интенсивно расчлененного высокогорья, а в нижней части - пологоволнистого предгорья (рис. 96). Коренными источниками россыпи являются кварцевые, кварц-баритовые жилы, зоны прожилкового окварцевания и пиритизации в туфах нижнего карбона.



Россыпь имеет сложное строение. Приурочена она к плейстоценовому днищу долины и среднеплейстоценовой террасе цокольного и аккумулятивного сложения (рис. 97).

Торфа представлены валунно-галечниками и дресвяно-суглинистыми отложениями. Мощность их до 10 м. Золото в знаковых содержаниях рассеяно по всему разрезу. Мощность торфов до 10 м. Плотик сложен туфами,

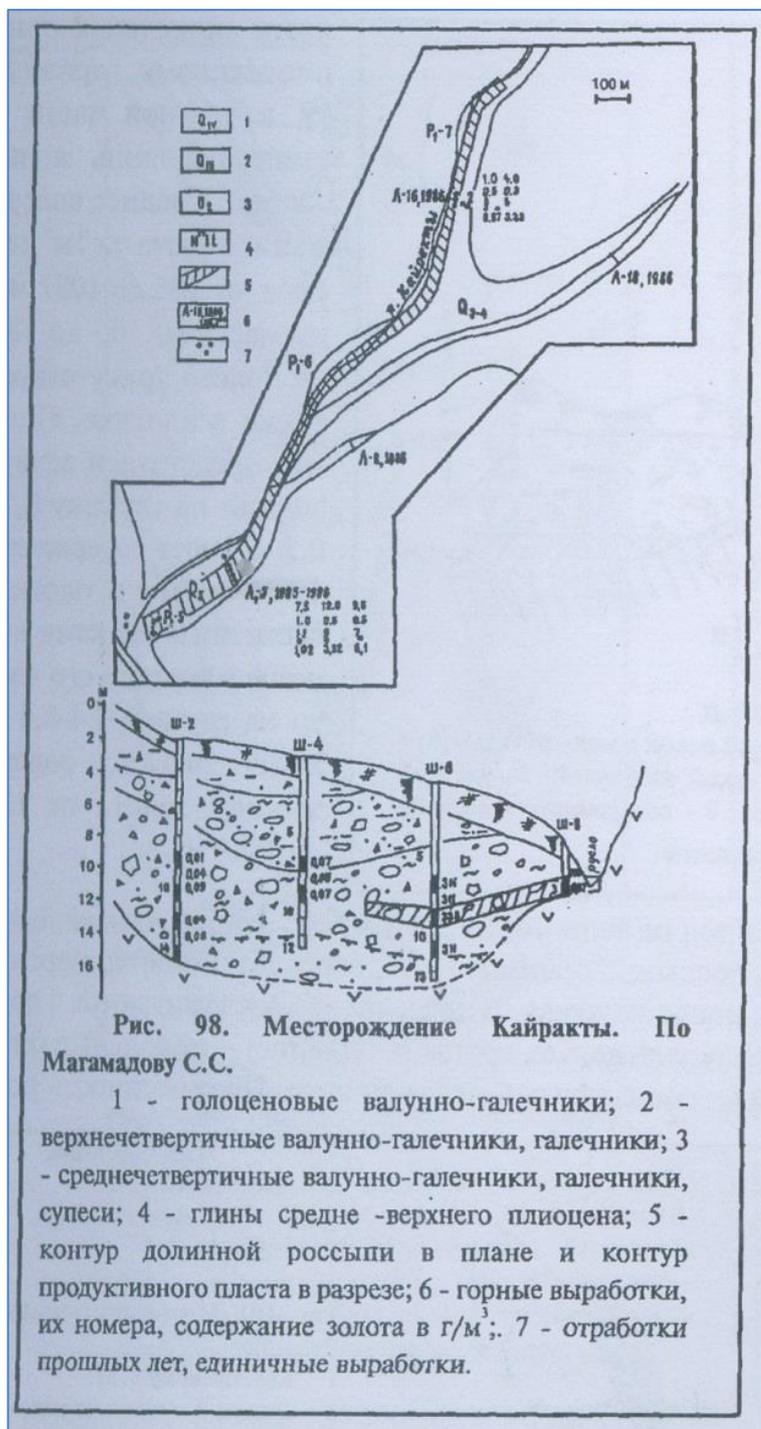
туфопесчаниками, известняками, глинами. Пески представлены преимущественно валунно-галечниками с супесчано-песчаным заполнителем. Валунность составляет 10-25%. В россыпи выделено три промышленных участка с размерами: первый - 3400x61 м и мощностью 0,8 м, второй - 1900x29 м и мощностью 1,0 м, третий - 1600x30 м и мощностью 0,9 м. Россыпь по простиранию прерывиста, имеет пластообразную форму, распределение золота в ней неравномерное. Золото имеет комковидную, лепешковидную формы. Средний размер золотинок долинной россыпи - 0,6 мм, террасовой - 1,2 мм. Встречаются золотины размером до 3,5 мм. Степень окатанности их плохая. В шлихах постоянно отмечаются магнетит, галенит, пирит. Среднее содержание золота в россыпи 1,01 г/м³. Горнотехнические условия отработки месторождения простые.



Кайракты (141)

Месторождение Кайракты (141) находится в Уйгурском районе Алматинской области, в 60 км на восток от села Большой Аксу и в 42 км на юго-запад от села Кальжат. Известна с 1985 г (Погадаев В.М.).

Россыпь долинного типа, плейстоцен-голоценового возраста, приурочена к долине р. Кайракты (рис. 98).



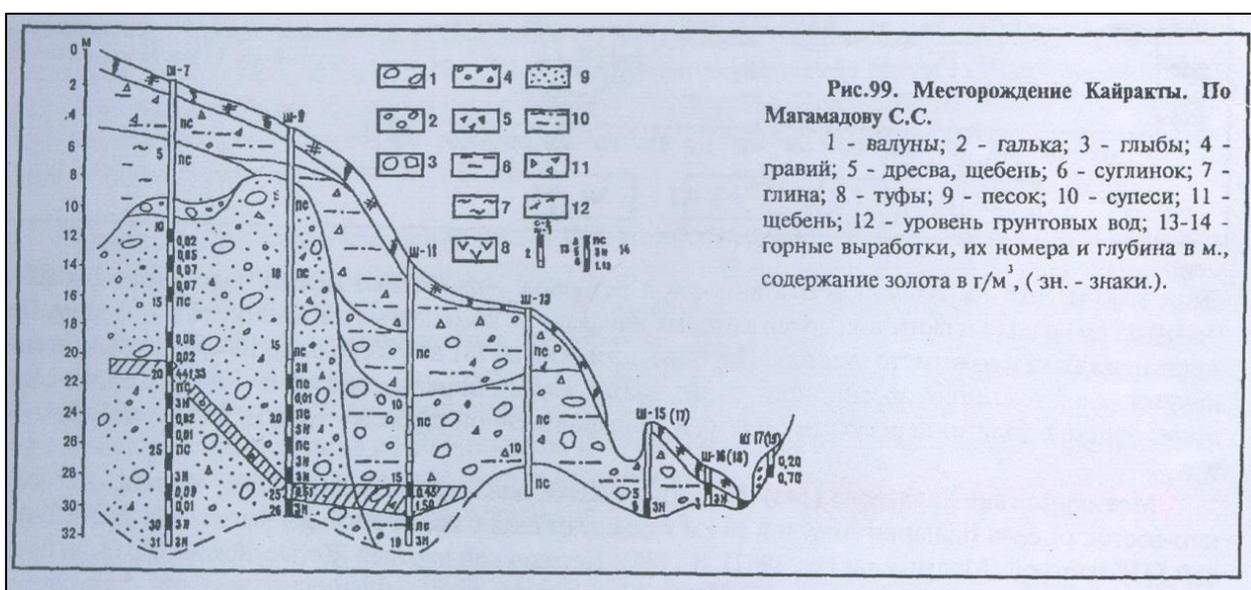
Аллювий, выполняющий долину, представлен валунно-галечным материалом. Мощность торфов -6,3 м. Морфологически россыпь представлена в

виде пластов в приплотиковом и надплотиковом горизонтах, которые протягиваются на 2,2 км.

Вверх по течению россыпь не оконтурена. Средняя ширина ее 50 м, средняя мощность песков 0,59 м (рис. 99). Среднее содержание золота в россыпи на пласт $2,69 \text{ г/м}^3$, на массу $-0,24 \text{ г/м}^3$. Пробность золота 860.

Аллювий, выполняющий долину, представлен валунно-галечным материалом. Мощность торфов -6,3 м. Морфологически россыпь представлена в виде пластов в приплотиковом и надплотиковом горизонтах, которые протягиваются на 2,2 км.

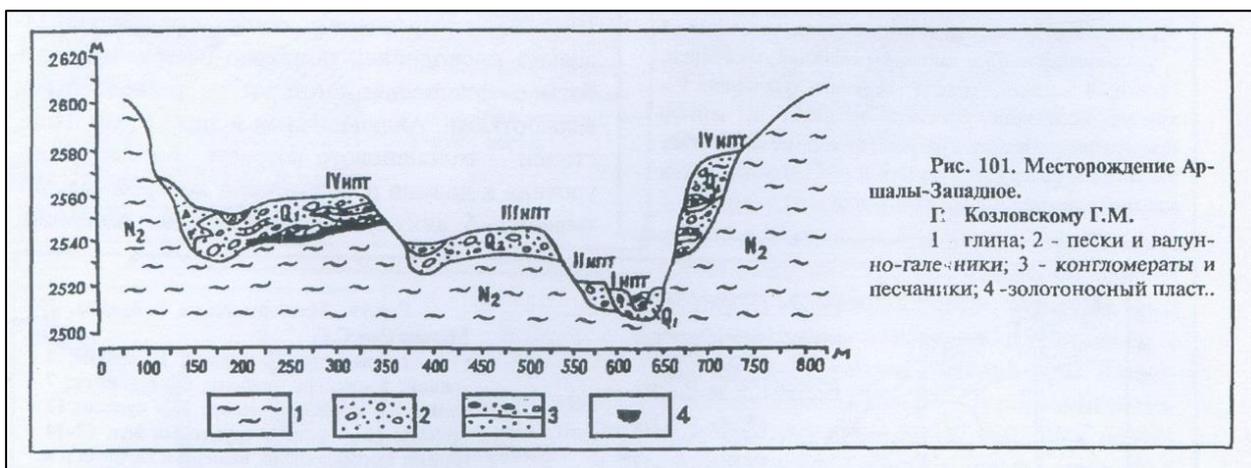
Вверх по течению россыпь не оконтурена. Средняя ширина ее 50 м, средняя мощность песков 0,59 м (рис. 99). Среднее содержание золота в россыпи на пласт $2,69 \text{ г/м}^3$, на массу $-0,24 \text{ г/м}^3$. Пробность золота 860.



Аршалы Западное (142)

Месторождение Аршалы Западное (142) находится на территории Уйгурского района Алматинской области. Известна россыпь с 1959. (Блинов Б.П.).

Россыпь долинного и террасового типов, четвертичного возраста. Золотоносной катается долина р. Аршалы западная. В пределах ее прослеживаются 4 надпойменные террасы. Первая и вторая террасы - аккумулятивные, третья и четвертая - цокольные (рис. 101).



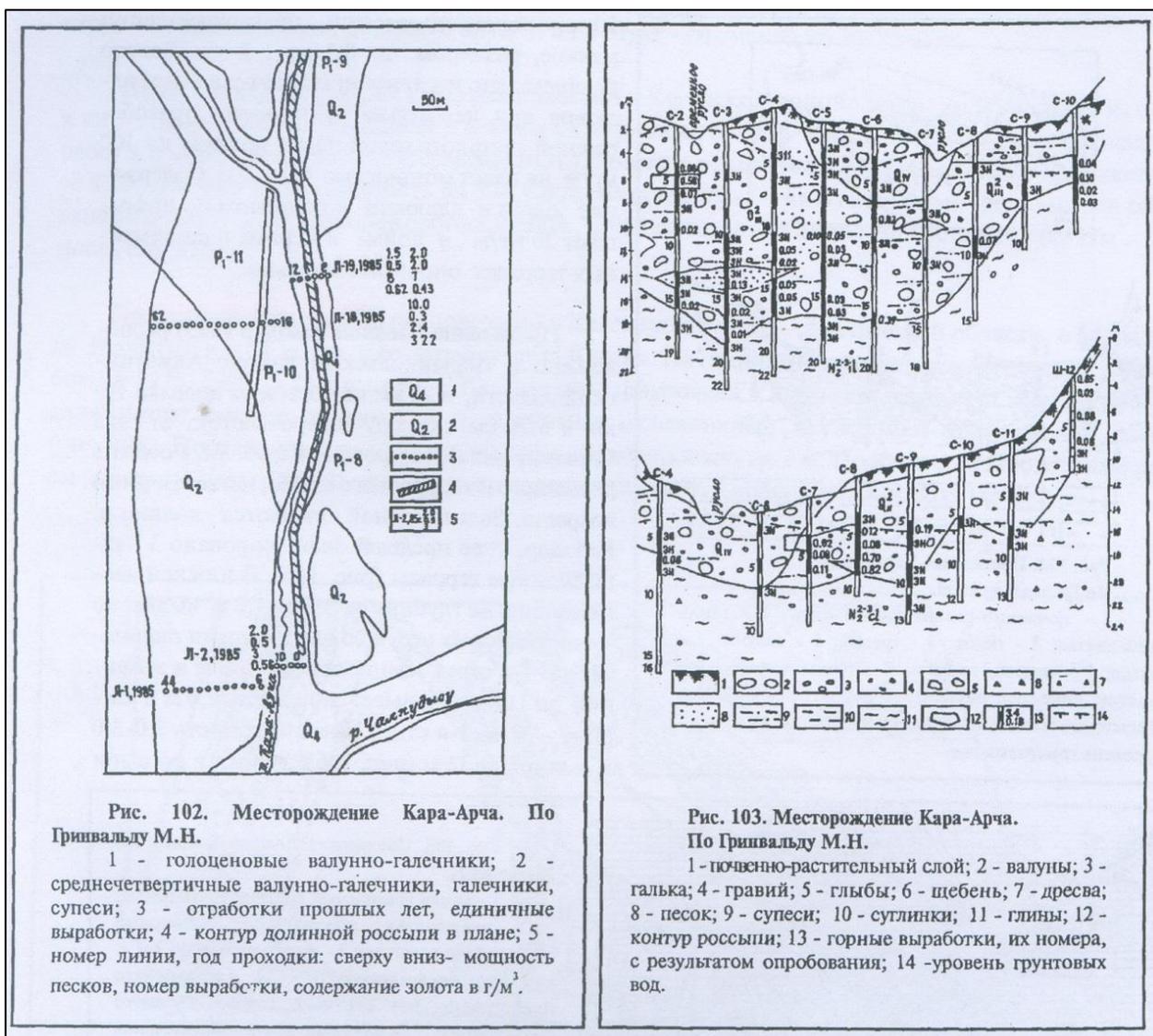
Пойменные и террасовые россыпи сложены аллювиальными отложениями. Протяженность россыпи 2000 м. Золото различной окатанности и размеров. Преобладает мелкое золото (от 0,01x0,02 до 0,04x0,05 см) в виде пластинок, среди которых попадаются комковатые и изометрические формы. Цвет золотин желтый и золотисто-желтый. Пробность золотин от 781 до 926, реже до 1000. Минералами спутниками являются пирит, арсенопирит, барит, анатаз, азурит, циркон, шеелит, киноварь. Среднее содержание золота в долинной россыпи 1,0 г/м³, в III надпойменной террасы - 1,0 г/м³, IV террасы - 0,5 г/м³.

Кара-Арча (143)

Месторождение Кара-Арча (143) находится в Кегенском районе Алматинской области, в 60 км на юго-восток от села Большой Аксу и в 18 км к северу от села Сюмебе. Россыпь выявлена в 1965 г. Туюкской ГПГ партией (Малышев и др., 1982). В 1985 г. Кетменской партией Жетысуйской ГРЭ были проведены поисковые работы.

Россыпь долинного типа, плейстоцен-голоценового возраста, приурочена к долине р. Кара-Арча, в пределах которой установлено 5 террас (рис. 102).

Аллювиальные отложения, слагающие пойму и террасы, представлены валунно-галечными отложениями с песчано-глинистым заполнителем. Мощность торфов террасовой россыпи 10 м, долинной 1,25 м. Плотик сложен глинами неогенового возраста. Россыпь приурочена к приплотиковой части аллювия правой IV террасы в устьевой части долины р. Кара-Арча. Длина обогащенной струи около 1200 м, ширина 40-80 м, мощность пласта 2,5-3,0 м. Протяженность долинной россыпи 3,0 км, ширина 12 м, средняя мощность песков 1,0 м (рис. 103).



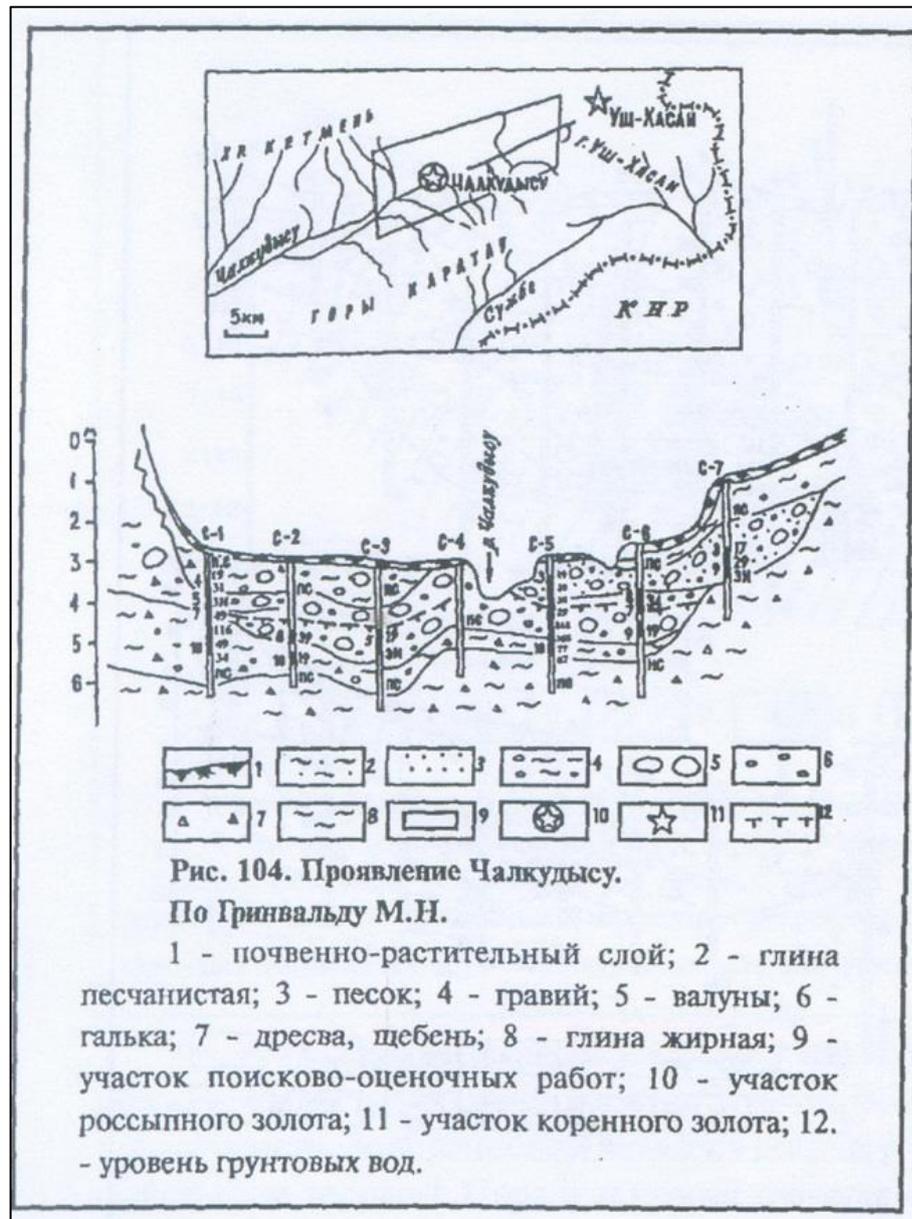
Золотины имеет различные размеры - от 0,1 до 2,3 мм. Среднее содержание золота на пласт мощностью 2,0-2,5 м в верхней части россыпи IV террасы составляет 543 мг/м³, в нижней части - 185 мг/м³. Иногда содержание золота достигает 758 мг/м³. Повышенные содержания золота установлены также и в отложениях 5 террасы и составляют 480 мг/м³ на мощность песков 2,0 м. Среднее содержание золота в террасовой россыпи 3,22 мг/м³.

Чалкудысу (144)

Проявление Чалкудысу (144) находится в Кегенском районе Алматинской области, в 52 км на юго-восток от села Актан и на юг - юго-запад от села Кальжат. Открыта россыпь в 1931 г. Трестом «Алтайзолото».

Россыпь долинного и террасового типов, четвертичного возраста. Золотоносной является долина реки Чалкудысу, протяженностью до 20 км. В ней прослеживаются 5 надпойменных террас. Ширина долины от 200-300 м до 3,0 км.

Аллювиальные отложения, слагающие долинную и террасовую россыпь (рис. 104),



представлены валунно-галечными отложениями мощностью от 3-5 до 20 м. Золото в россыпи преимущественно мелкое, размером от 0,1 до 1-3 мм. Золото распределено неравномерно по всей массе аллювия при некотором обогащении правобережной приплотиковой части долины до 100 мг/м^3 на пласт мощностью 1,0-1,5 м. Содержание золота в аллювии в основном не превышает 20 мг/м^3 , в пойме и первых надпойменных террасах оно незначительно.

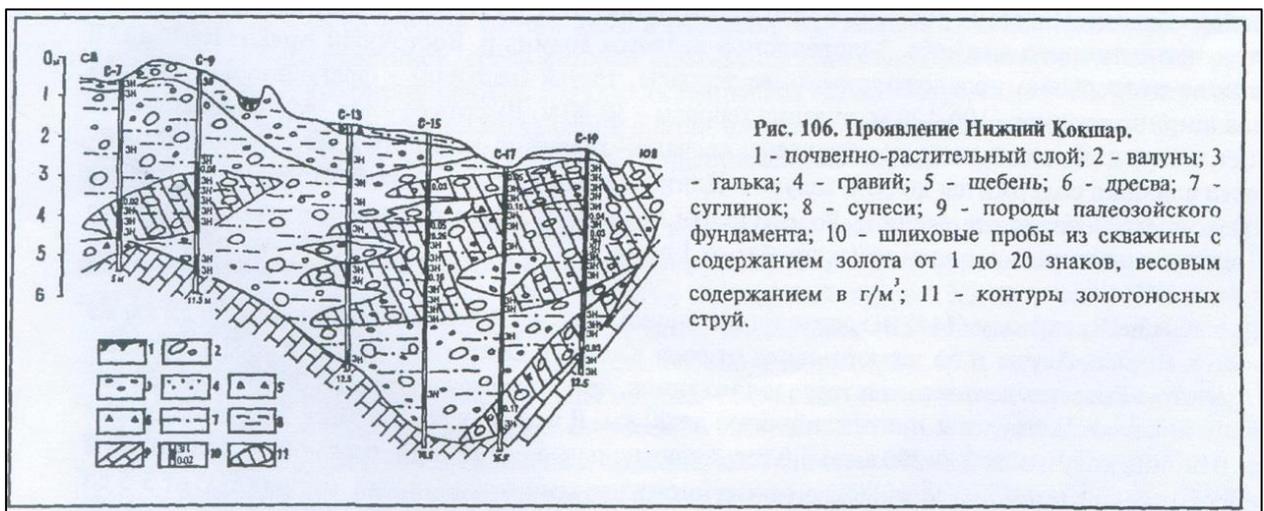
Кокшар (145)

Проявление Нижний Кокшар (145) расположено в Нарынкольском районе Алматинской области, в 28 км на восток от поселка Туюк и в 26 км к северу-северо-востоку от села Сарыжас. Известна россыпь с 1985 г.

Россыпь долинного и террасового типов, четвертичного возраста. Золотоносной являются долина р. Кокшар, в ее пределах зафиксировано 3 надпойменные террасы (рис. 105).



В нижней части долины на глубине от 0,5 до 1,0 м выявлено 3 золотоносных струи со следующими параметрами: 1-я струя мощностью 5-6,5 м и шириной до 110 м; 2-я имеет мощность 2,0 м и ширину - 38 м; 3-я струя имеет мощность 2,0-3,0 м и ширину 32 м (рис. 106). Золото в россыпи распределено неравномерно. В первой струе содержание золота от 1-20 знаков до 30-60 мг/м³, во II струе - от знаков золота до 30-170 мг/м³ и в III струе - от знаков до 20-80 мг/м³.



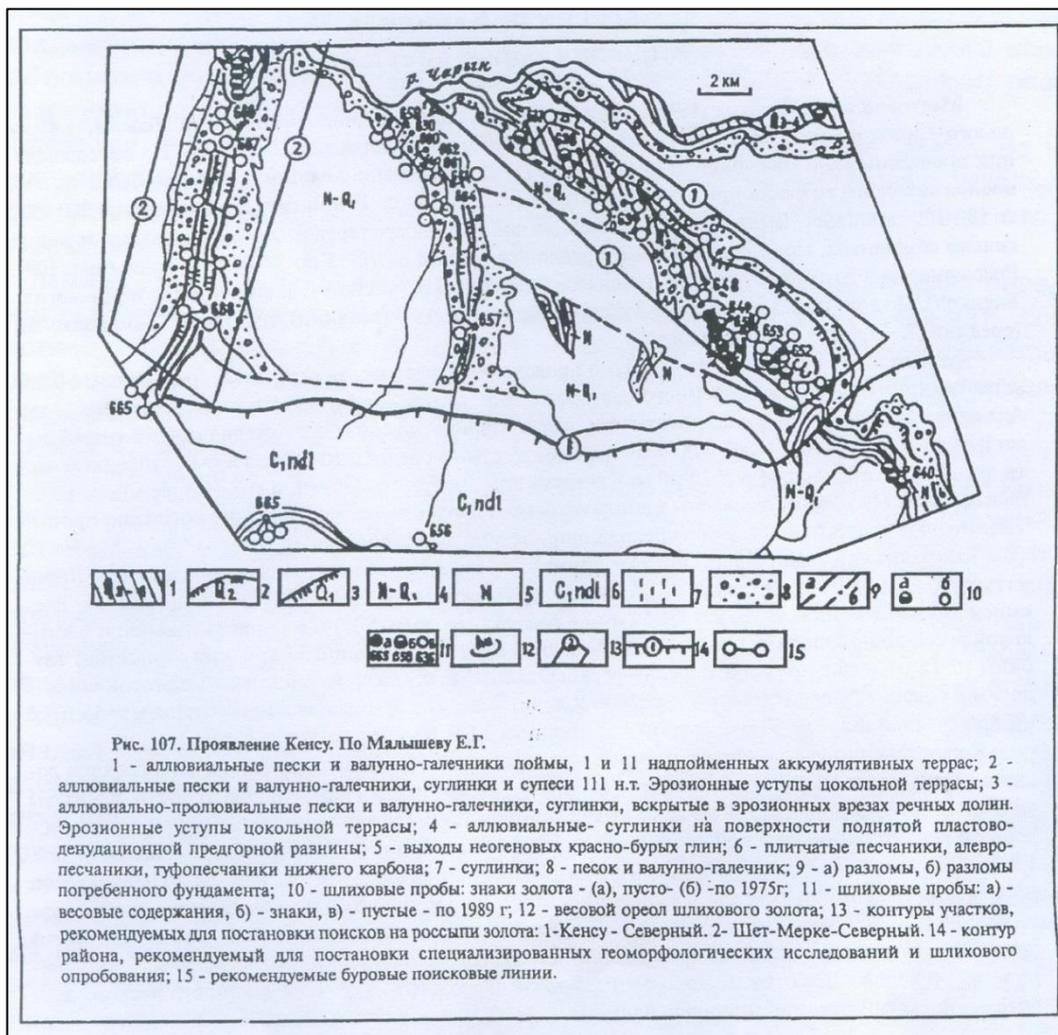
Шет-Мерке (152)

Проявление Шет-Мерке (152) расположено в Кегенском районе Алматинской области, в 56 км к юго-востоку от села Малыбай и в 44 км на юго-запад от села Узунбулак. Поисково-разведочные работы проведены в 1967 г. (Гутермахер М.А.).

Россыпь относится к долинному типу, протяженность её 8 км, ширина 40 м, мощность до 3 м. Сложена россыпь валунно-галечными и галечными образованиями плейстоцен-голоценового возраста. Среднее содержание золота составляет 0.5 г/м^3 . Пробность его 975.

Кенсу (153)

Проявление Кенсу (153) расположено в Кегенском районе Алматинской области, в 64 км от села Малыбай и в 44 км на юго-запад от села Кегень. На площади проведены геолого-поисковые работы в 1975, 1990 гг. (Малышев Е.Г.).



Россыпь приурочена к аллювию долины р. Кенсу (рис. 107), сложенного валунно-галечными и галечными отложениями плейстоцен-голоценового

возраста. Протяженность её 12 км, ширина 40 м мощность до 3 м. Подсчитаны прогнозные ресурсы золота по категории Рз при среднем содержании 0.5 г/м³. Пробность золота - 742-791.

Баянкол (154)

Месторождение Баянкол (154) находится в Раймбекском районе Алматинской области, в 40 км на юго-восток от поселка Сарыжас и в 40 км на юго-запад от поселка Нарынкол. На месторождении проведены поисково-разведочные работы (1991 г.).

Россыпь долинного и террасового типов, плейстоценового возраста приурочена к долине реки Баянкол. Ширина долины от 300-500 до 800-1000 м и более. Выделяются современная пойма и четыре террасы. Аллювиальные отложения сильно обводнены, мощность аллювия предположительно от 10-15 до 30-60 м и более (рис. 109). Россыпное золото выборочно обрабатывалось на небольших участках (участок Ашугор и у старого п. Баянкол). По долине реки выделено 3 участка: Кескентасский (верхний), собственно Баянкольский (средний) и Каратоганский (нижний).

Кескентасский участок, где частично проведена старательская отработка, расположен выше устья реки Ашугор и ниже коренного месторождения золота Жаркулак. Протяженность его 12 км. Аллювиальная часть этой долины плоская, имеет ширину до 600 м и сложена песчано-гравийными и валунно-галечниковыми отложениями мощностью в среднем 10-15 м, в переуглубленной части древней долины достигают 20-30 м. Аллювий повсеместно обводнен, в его составе много крупных валунов. На участке выявлены приплотиковые и плотиковые аллювиальные россыпи, прослеженные на всю длину участка при средней ширине 80 м и мощности 80 м.

Баянкольский участок длиной 15 км примыкает, ниже по течению, к вышеописанному. Ширина днища долины изменяется от 500 до 1000 м. Здесь ожидается выявление следующих видов россыпей: погребенной на глубинах 20-30 м при содержании золота 3,0 г/м³, приплотиковой и плотиковой россыпи при ширине 80 м, мощности песков 3,0 м и содержании 3,0 г/м³ при ожидаемой глубине 10-15 м; выше по разрезу средне-верхнечетвертичных «висячих» россыпей на глубинах от 2 до 5 м и современных русловых и косовых. У двух последних суммарная длина составляет 15 и 7,5 км при средней ширине 60 м и средних содержаниях 3,0 и 1,5 г/м³ соответственно.



Каратаганский участок примыкает к Баянкольскому в зоне расширения и выполаживания долины при выходе ее в межгорную впадину Каратаган. Длина участка 14 км, ширина от 800 (п. Баянкол) до 1000 и более метров. Здесь возможно выявление средне-верхнечетвертичных и современных русловых и косовых россыпей при суммарных длине 14 км, ширине 60 м и средней мощности пласта 1,0 м со средним содержанием золота $1,0 \text{ м/г}^3$. В правой прибортовой части р. Баянкол выявлена россыпь протяженностью 14 км, средней шириной 100 м, мощностью песков 2,0 м и содержанием золота $1,0 \text{ г/м}^3$. Кроме того, имеются предпосылки для выявления погребенной россыпи древнего ложа р. Баянкол в зоне развития 3 и 4 надпойменных террас, на глубинах от 15 до 30 м.

Горнотехнические условия отработки месторождения довольно сложные из-за обводненности песков, значительной валунистости и мощность аллювия.

ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН

Восточный Казахстан является основным россыпным золотодобывающим регионом Республики. Золотодобыча в районе началась со второй половины XIX столетия.

Первый шурф с россыпным золотом был пройден в 1832 г. Поповым С.И. на Иртыше близ устья р. Чар выше Семипалатинска. Первые заявки на прииски по притокам Букони и Чара были сделаны в 1835 г. тем же Поповым С.И. совместно с Мухиным И. и Самсоновым С.

За 110 лет (1840-1950 гг.) были выявлены известные ныне россыпи левобережья и правобережья Иртыша - Кулуджун, Куперлы, Большая Буконь, Джумба, Малая Буконь, Аганакты, Сенташ, Жанама, Себинка, Жанатас, Канайка, Чар, Мариновка, Курчум, Мадйкапчагай, Балакальджир, Карагаш, Жанама и др.

В период с 1880 по 1913 гг. суммарная добыча золота составила - 11520 кг. В годы гражданской войны золотодобыча прекратилась и возобновилась с 1923 года. По имеющимся данным до 1956 года из россыпей Южного Алтая было добыто около 7000 кг. золота в том числе в бассейне р. Курчум - 3000 кг (по долине р. Кыстав-Курчум порядка 1000 кг и 1200 кг в современных и древних долинах плато Покровское).

С начала золотодобычи в регионе выявлено более 250 россыпей. В некоторых из них встречались самородки весом 0,9-2,0 кг с высокой пробностью (905-940). В 1912 г. старателем Дегтяревым на Касаткином ключе прииска Джумба, был найден самородок весом более 6,5 кг. Самый крупный самородок "Конская голова" весом 16,8 кг, найденный в речке Караогкельв в 1914 году золотопромышленником Меньшиковым был подарен императору России Николаю II. 8 июня 1933 г. был создан трест "Алтайзолото" занимавшийся добычей коренного и россыпного золота в Восточном Казахстане, впоследствии преобразованный в ГОК "Алтайзолото". Деятельность его прекратилась в 1995 г. В настоящее время отработкой россыпей занимаются различные старательские артели и малые частные предприятия.

В справочнике дано описание 154 месторождений и проявлений россыпного золота шести геолого-промышленных типов: аллювиальных, аллювиально-делювиальных, аллювиально-пролювиальных, элювиально-делювиальных, прибрежно-озерных и техногенных. Первые два типа занимают ведущую роль в золотодобыче. Локализуются россыпи в основном в 2-х золотоносных районах -

Западно-Калбинском с Семипалатинским Прииртышьем и Южно-Алтайском. Менее изучены Чипгиз-Тарбагатайский и Саурский районы (рис. 110).

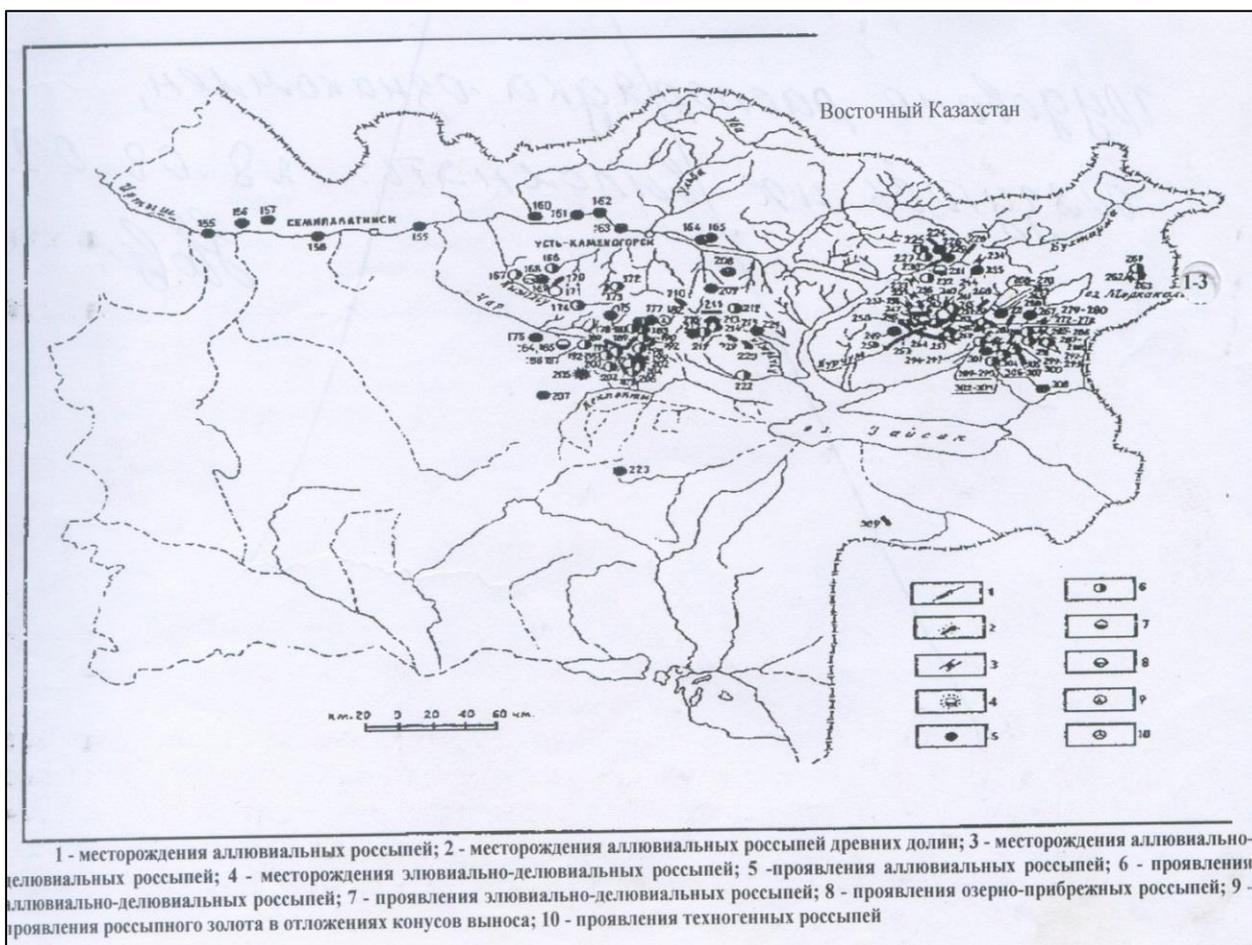


Рис. 110. Размещение россыпей золота в Восточном Казахстане

Выгодным в экономическом отношении является Семипалатинское Прииртышье. Здесь золотоносность установлена в косовых, береговых и террасовых отложениях на участке от устья р. Убы до поселка Известковый на протяжении 200 км.

Иртыш является главной водосборной артерией золотоносных районов Калбы и Алтая. Наличие косовых россыпей и золотоносного аллювия террас служит хорошей предпосылкой для обнаружения россыпей в приплотиковой части долины Иртыша. Экономически выгодное положение (железная и шоссейная дороги, водный путь, ЛЭП), благоприятные климатические условия (продолжительное лето, отсутствие мерзлоты) для работы драг и гидравлики выдвигает этот район в разряд наиболее перспективных.

Западно-Калбинский и Южно-Алтайские районы, в которых отработка россыпей ведется с прошлого столетия, продолжают и ныне оставаться объектами промышленного освоения.

С точки зрения потенциальных перспектив на россыпное золото заслуживает особого внимания Южный Алтай. Наиболее интересными по содержанию и условиям залегания (мощность торфов 3-12 м, малая обводненность) является аллювиальная россыпь плато Покровское, поднятая на водораздельный уровень. Большой интерес представляют Майкапчагайская россыпь погребенной гидросети. Ввиду большой мощности и рыхлого покрова (30-90 м.) и значительного притока воды, разведка и эксплуатация их возможна лишь при организации соответствующей материально-технической базы. Среди современных россыпей заслуживают внимания долинные, террасовые, русловые и увальные россыпи в бассейнах среднего течения рек Курчум и Кальджир, развитые на площадях, пространственно тяготеющих к известным рудным узлам (Маралихинскому, Кыстав-Курчумскому, Бетпак-Булакскому). Эти россыпи пригодны для отработки гидравлическим способом.

Россыпи Восточного Казахстана

Название	Район	Тип
Левобережье р. Иртыш		
Черемушки-Известковый (X участок) (155)	долина р. Иртыш	аллювиальная
Букунчи-Чаган (VIII участок) (156)	долина р. Иртыш	аллювиальная
VII участок Семипалатинск-Глуховский (157)	долина р. Иртыш	аллювиальная
VI-участок Широкий-Семипалатинск (158)	долина р. Иртыш	аллювиальная
V участок - Усть-Чарский (159)	долина р. Иртыш	аллювиальная
IV участок Ковалевка-Новобаженово (160)	долина р. Иртыш	аллювиальная
III участок Барашевка-Уба (161)	долина р. Иртыш	аллювиальная
Уланка-Песчанка (162)	долина р. Иртыш	аллювиальная
I участок Усть-Ульбинский (163)	долина р. Иртыш	аллювиальная
Бассейн р. Кызыл-Су		
Тайгуловское (166)	Жарминский, ЮВ пос. Троицкое	ложковая
Эспе II (167)	Жарминский, левый борт р. Кызылсу	аллювиальная
Кызыл-Су (168)	Жарминский, СЗ пос. Ауэзова	прибрежно-озерная
Ала-Айгыр-1 (169)	Жарминский, СЗ пос. Ауэзова	аллювиальная
Ала-Айгыр-2 (170)	Жарминский, правый борт р. Кызылсу	аллювиальная
Сарбас (171)	Жарминский, ЮВ пос. Бакырчик	ложковая
Масачулка (174)	Жарминский, руч. Масачулка	ложковая
Жантас (175)	Жарминский, левый борт р. Кызылсу	аллювиальная
Джантас (176)	Жарминский, ЮЗ пос. Каражар	аллювиальная

Бассейн р. Чар		
Россыпи р. Чар	Жарминский и Кокпектинский	аллювиальные
Россыпи реки Аганакты (сред. и ниж. течение)	Жарминский и Кокпектинский	аллювиальные
Россыпи верховья р. Аганакты	Жарминский и Кокпектинский	аллювиальные
Россыпи долины руч. Сенташ	Жарминский и Кокпектинский	аллювиальные, техногенные
Кожабулак (177)	Жарминский и Кокпектинский	аллювиальные
Правая Жанама (178)	Жарминский и Кокпектинский, лев. приток р. Былкылдак	ложковая
Маломальское (179)	Жарминский и Кокпектинский, лев. приток р. Жанама	ложковая
Виктор (180)	Жарминский и Кокпектинский, лев. приток р. Жанама	ложковая
Кара-Мурза (181)	Жарминский и Кокпектинский, ЮВ пос. Акжал	аллювиальная
Плащевидное (182)	Жарминский и Кокпектинский, ЮВ пос. Акжал	техногенная
Былкылдак-1 (183)	Жарминский и Кокпектинский, дол. р. Былкылдак	аллювиальная
Фунтовая (184)	Жарминский и Кокпектинский, дол. р. Боко	элювиально-делювиальная
Акжал (185)	Жарминский и Кокпектинский, сев. пос. Акжал	ложковая
Боко (186)	Жарминский и Кокпектинский, юж. м-я Боко	аллювиальная
Колорадо (187)	Жарминский и Кокпектинский, юж. м-я Боко	ложковая
Чар (189)	Жарминский, басс. р. Чар	аллювиальная
Жанама (190)	Жарминский, долина р. Жанама	аллювиальная
Аганакты (190)	Жарминский и Кокпектинский	ложковая
Былкылдак (191)	Жарминский и Кокпектинский, дол. р. Былкылдак, ниже руч. Сенташ	аллювиальная
Огородная балка (192)	Жарминский и Кокпектинский, юж. м-я Боко	ложковая
Картофельная балка (193)	Жарминский и Кокпектинский, юж. м-я Боко	ложковая
Родниковая балка (194)	Жарминский и Кокпектинский, СЗ пос. Кокпекты	ложковая
Акдинген (195)	Жарминский и Кокпектинский, левобережье р. Боко	ложковая
Муравьевский ключ (196)	Жарминский и Кокпектинский, вблизи м-я Вера-Чар	ложковая
Аганакты (198)	Жарминский и Кокпектинский, дол. р. Аганакты, ср. часть	аллювиальная
Баладжал (198)	Жарминский и Кокпектинский	ложковая
Даубай - Карасай (200)	Жарминский, ср. часть. дол. р. Даубай	аллювиальная
Кара-Кия (200)	Жарминский и Кокпектинский, приток р. Бюкуй - р. Боко	ложковая
Кара-Абет (202)	Жарминский, лев. приток р. Ашалы	аллювиальная
Даубай (203)	Жарминский и Кокпектинский, верх. р. Даубай	аллювиальная
Кара-Сай (203)	Жарминский и Кокпектинский, примыкает к россыпи р. Даубай	ложковая
Президент (204)	Жарминский и Кокпектинский, лев. приток р. Даубай	ложковая
Бикуйских конгломератов (205)	Жарминский и Кокпектинский, вост. рудн. Боко	древних долин

Чулак-Булак (206)	Жарминский и Кокпектинский, вблизи м-я Даубай	ложковая
Терсайрык (207)	Тарбагатайский, басс. р. Терсайрык	аллювиальная
Бассейн р. Малая Буконь.		
Россыпи среднего течения р. Малая Буконь	Жарминский и Кокпектинский	аллювиальные, древних долин
Бассейн р. Большая Буконь.		
Тастыкора (210)	Жарминский, сред. Часть дол. р. Тастыкора	аллювиальная
Актасты (211)	Кокпектинский, прав. борт р. Б. Буконь	аллювиальная
Джумба (213)	Кокпектинский, сев. пос. Малороссийск	аллювиальная
Дьяковского ключа (214)	Кокпектинский, сев. пос. Малороссийск	ложковая
Серапионовское (215)	Кокпектинский, СЗ. пос. Малороссийск	ложковая
Майкалчан (216)	Кокпектинский, СЗ. пос. Малороссийск	аллювиальная
Андреевское (217)	Кокпектинский, СЗ. пос. Малороссийск	аллювиальная
Сидоровского ключа (218)	Кокпектинский, СЗ. пос. Малороссийск	ложковая
Большая Буконь-1 (219)	Жарминский, первая терраса р. Б. Буконь	аллювиальная
Большая Буконь-2 (220)	Кокпектинский, сев. пос. Малороссийск	аллювиальная
Бассейн р. Кулуджун-Куперлы		
Россыпи бассейна р. Кулуджун-Куперлы	Кокпектинский	аллювиальные
Кулуджун-Куперлы (221)	Кокпектинский, дол. р. Кулуджун, ниже Костинского кл.	аллювиальная
Талды (222)	Кокпектинский, сев. пос. Белое	ложковая
Сандыктас (223)	Тарбагатайский	аллювиальная
Орта-Уласты (309)	Тарбагатайский	аллювиальная
Западный ключ (164)	Уланский, дол. р. Серебрянка.	аллювиальная
Солоновка-Смолянка (165)	Уланский, дол. рек Солоновка и Смолянка	аллювиальная
Томарши (172)	Уланский, дол. р. Томарши	аллювиальная
Большое Шибынды (209)	Уланский, приток р. Таинты	аллювиальная
Варяг (212)	Кокпектинский, лев. приток р. Кулуджун	ложковая
Правобережье р. Иртыш		
Бассейн р. Нарым		
Мало-Нарымка (224)	Катон-Карагайский, р. Мало-Нарымка	аллювиальная
Макарова, Егорова, Евсева ключи (225)	Катон-Карагайский, прав. приток р. Малая Нарымка	ложковая
Максиха (226)	Катон-Карагайский, лев. приток р. Малая Нарымка	аллювиальная
Средняя Теректа (227)	Катон-Карагайский, конусе выноса р. Средняя Теректа	аллювиально-пролювиальная
Таловка (228)	Катон-Карагайский, р. Таловка	аллювиальная
Березовка (229)	Катон-Карагайский, верх. долины р. Березовка	аллювиальная
Нижняя Теректа (230)	Катон-Карагайский, сред. теч. р. Нижняя Теректа	аллювиальная
Теректинское (231)	Катон-Карагайский, сред. теч. рек Верхняя и Средняя Теректа	элювиально-делювиальная
Будунули (232)	Катон-Карагайский, лев. приток кл. Чильчи, р. Балгын	ложковая

Джилкайдар (233)	Катон-Карагайский, прав. приток верх. р. Кок-Терек	ложковая
Форпостное (234)	Катон-Карагайский, верх. р. Кок-Терек	ложковая
Маймыр (235)	Катон-Карагайский, сред. теч. р. Маймыр	аллювиальная
Бассейн р. Курчум		
Партизан (236)	Курчумский, верховья р. Киинсу	ложковая
Большой Когодай (237)	Курчумский, верховья р. Киинсу	ложковая
Малый Когодай (238)	Курчумский, верховья р. Киинсу	ложковая
Битегельды ключ (239)	Курчумский, вблизи м-я Стефановское	элювиально-делювиальная
Карауткель (240)	Курчумский, долина руч. Карауткель	аллювиальная
Калмак-Кура (241)	Курчумский, лев. приток р. Маралиха	ложковая
Покровское плато (242)	Курчумский, между р. Маралиха и Киинсу	древних долин
Чанды-Булак (243)	Курчумский, руч. Чанды-Булак	аллювиальная
Плато Текень (244)	Курчумский	элювиально-делювиальная
Маралиха (245)	Курчумский, выше пос. Маралиха	аллювиальная
Ток-Пура (246)	Курчумский, прав. приток р. Курчум	аллювиальная
Карповская-Киин-Су (247)	Курчумский, лев. борт р. Карповская-Киин-Су	элювиально-делювиальная
Кара-Уткуль-Булак (248)	Курчумский, зап. пос. Маралиха	ложковая
Кара-Айгыр (249)	Курчумский	аллювиальная
Султан (250)	Курчумский, долина р. Курчум	аллювиальная
Кара-Булак (251)	Курчумский, верховья р. Кыстав-Курчум	ложковая
Маловодный (252)	Курчумский, верховья р. Кыстав-Курчум	ложковая
Джаман-Киин-Су (253)	Курчумский, долина р. Джаман-Киин-Су	аллювиальная
Кыстав-Курчум (254)	Курчумский, низовья р. Кыстав-Курчум	аллювиальная
Курсай (255)	Курчумский, верховья р. Кыстав-Курчум	ложковая
Джилки-Боксай (256)	Курчумский, верховья р. Кыстав-Курчум	ложковая
Сакал-Бай (257)	Курчумский, верховья р. Кыстав-Курчум	ложковая
Бурабай (258)	Курчумский, долина р. Курчум	аллювиальная
Гранитовый (259)	Курчумский, верховья р. Кыстав-Курчум	ложковая
Курчум (260)	Курчумский, долина р. Курчум	аллювиальная
Бассейн р. Кальджир		
Безыманный (261)	Курчумский, вверх по течению от с. Орловка	элювиально-делювиальная
Коян-булак (262)	Курчумский, нижн. течение р. Каракоба	ложковая
Проездной (263)	Курчумский, нижн. течение р. Каракоба	ложковая
Продольный Карагач ключ(264)	Курчумский, верховья р. Карагаш	аллювиальная
Поперечный Карагач (265)	Курчумский, верховья р. Карагаш	аллювиальная
Аю-Кеткен (Березовка) (267)	Курчумский, верховья р. Кальджир	аллювиальная
Большой Кызыл-Рез (268)	Курчумский, ключ Кызыл-Рез	ложковая
Федоровский (269)	Курчумский, ключ Федоровский	ложковая
Ермень-Булак (270)	Курчумский, ключ Ермень-Булак	ложковая
Чункур-Кальджир (271)	Курчумский, сред. теч. р. Чункур-Кальджир	аллювиальная
Малая Кара-Бура (Джалсай)	Курчумский, дол. р. Май-Капчагай	ложковая

(272)		
Большая Кара-Бура (Ай-Тулус) (273)	Курчумский, дол. р. Май-Капчагай	ложковая
Казанка (274)	Курчумский, верховья р. Бала-Кальджир	аллювиальная
Георгиевское (Караджал) (275)	Курчумский, ключ Караджал	ложковая
Чумное (276)	Курчумский,	ложковая
Сухие лога верховий Казанки (277)	Курчумский, верховья ключа Казанка	ложковая
Малый Кызыл-Рез (278)	Курчумский, ключ Малый Кызыл-Рез	ложковая
Золотое (279)	Курчумский, верховья р. Бетпак-Булак	ложковая
Менжуевский (280)	Курчумский, верховья р. Бетпак-Булак	ложковая
Май-Капчагайская долина (281)	Курчумский, южн. подножье горы Салкын-Чеку	древних долин
Холодный (282)	Курчумский, низовья р. Чанды-Булак	ложковая
Джаланаш (283)	Курчумский, ключ Джаланаш	ложковая
Черемушки (284)	Курчумский, ключ Черемушки	ложковая
Параллельный-1 (285)	Курчумский, средн. течение р. Чанды-Булак	ложковая
Параллельный-2 (286)	Курчумский, средн. течение р. Чанды-Булак	ложковая
Конторское (287)	Курчумский, верховья р. Бетпак-Булак	ложковая
Еньпинский (288)	Курчумский, верховья р. Бетпак-Булак	ложковая
Проходной (291)	Курчумский, верховья р. Батпак-Булак	ложковая
Толмачевский (292)	Курчумский, верховья р. Батпак-Булак	ложковая
Дорожное (293)	Курчумский, верховья р. Бетпак-Булак	ложковая
Второй участок (С. Горное) (294)	Курчумский, дол. р. Бала-Кальджир	ложковая
Верховье р. Бала-Кальджир (295)	Курчумский, дол. р. Бала-Кальджир	аллювиальная
Крен-Тас (296)	Курчумский, верховья реки Бала-Кальджир	ложковая
Карабура (297)	Курчумский, река Кара-Бура	аллювиальная
Ручей Казанцева (298)	Курчумский, руч. Казанцева	аллювиальная
Грицаев (299)	Курчумский, дол. р. Бала-Кальджир	ложковая
Терескен (300)	Курчумский, ключ Терескен, дол. р. Бала-Кальджир	ложковая
Саяк-Терек (Ак-Койтас) (302)	Курчумский, средн. течение р. Бала-Кальджир	ложковая
Сенташ (303)	Курчумский, средн. течение р. Бала-Кальджир	ложковая
Приреченских пашен (304)	Курчумский, низ. р. Бала-Кальджир	аллювиальная
Кальджир (305)	Курчумский, р. Кара-Уткуль, р. Кальджир, р. Кызылшипка	аллювиальная
Такыр-Кальджирские россыпи	Курчумский, р. Бала-Кальджир - р. Такыр	древних долин

БАССЕЙН Р. ИРТЫШ. ЛЕВОБОЕРЕЖЬЕ

Черемушки-Известковый (X участок) (155)

Проявление Черемушки-Известковый (X участок) (155) находится в Восточно-Казахстанской области, в 100 км на запад от г. Семипалатинска и в 24 км на юго-восток от г. Курчатова. В 1949 г. Малых В.С. в районе поселка Известковый была выявлена косовая россыпь длиной 5 км, шириной 50 м. и мощностью 1 м. со средним содержанием 85 мг/м^3 , и запасами золота 57 кг. В 1973-1975 гг. Зубовым Г.К. была произведена оценка перспектив россыпной золотоносности бассейна среднего течения р. Иртыш.

Россыпь относится к пойменному и террасовому типам. Долина р. Иртыш имеет ширину 25 км. при ширине поймы до 2 км. (рис. 111).



Она хорошо разработана. В её бортах прослеживается до 3-х надпойменных террас и широкая от 0.8 до 5 км пойма высотой от 3-4 м. над уровнем воды. I надпойменная терраса прослеживается на всем протяжении долины. Высота её от 3 до 6 м, ширина от 0.5 до 3-4 км, иногда до 6 км. II надпойменная терраса постепенно переходит в террасо-увал. III надпойменная терраса имеет высоту 8-10 м, иногда до 20-30 м, шириной 1-3 км. Средняя ширина золотоносной части долины 100 м, средняя мощность продуктивного пласта 20 м. В цоколе надпойменных террас обнажается мезозойская кора выветривания и палеогеновые кварцевые пески. По правобережью отмечается погребенная палеодолина. Торфа представлены разнозернистыми песками с горизонтами галечника и гравия, залегающими на мезозойской коре выветривания или на коренном ложе долины. Плотик сложен породами палеозоя. Золото в россыпи мелкое, чешуйчатое. Среднее минимально-промышленное содержание -150 мг/м^3 .

Месторождение	Длина, м	Ширина, м	Мощность торфов, м	Мощность песков, м	С ср. г/м ³	Категория запасов
Черемушки-Известковый Косовая россыпь	5 000	50		1	0,085	
Пойменная терраса	0,8 - 5000	100		20	0,15	

Букунчи-Чаган (VIII участок) (156)

Проявление Букунчи-Чаган (VIII участок) (156) находится в Восточно-Казахстанской области, на участке между поселками Букунчи - Чаган, в 10 км на северо-запад от поселка Чаган и в 30 км на юго-запад от поселка Б. Владимировка. Длина участка 40 км.

Россыпь пойменного и террасового типов, четвертичного возраста. Долина реки хорошо разработана, в её бортах прослеживаются до 3-х надпойменных террас и широкая от 0.8 до 5 км пойма. I надпойменная терраса прослеживается на всем протяжении долины. Высота её от 3 до 6 м, ширина от 0.5 до 3-4 км. II надпойменная терраса постепенно переходит в террасо-увал. III надпойменная терраса имеет высоту 8-10 м. Мощность аллювия, представленного галечниками, гравийниками с песком, иногда с валунами, составляет от 2 до 50 м. Пойма сложена песками, суглинками с прослоями почв, мощность её до 20 м. Золото имеет разнообразную форму: от крупных комковидных - до тонкопластинчатых пылевидных зерен. Цвет его соломенно-желтый. Для косового золота характерны пластинчатые, чешуйчатые и пылевидные золотины. Минералами-спутниками являются циркон, сфен, лейкоксен, апатит, рутил и др. Содержание золота в шлиховых пробах составляет от знаковых до - 2-5 г/м³.

Месторождение	Длина, м	Ширина, м	Мощность торфов, м	Мощность песков, м	С ср. г/м ³	Категория запасов
Букунчи- Чаган	40000	0,8- 5000	2,0-50,0	До 20,0	знаки - 2,0-5,0	

Семипалатинск-Глуховский (VII участок) (157),

Проявление Семипалатинск-Глуховский (VII участок) (157), находится в Восточно-Казахстанской области, в 18 км на северо-восток от поселка Чаган и в 30 км на юг от поселка Б. Владимировка. Расположено оно на участке долины р. Иртыш между г. Семипалатинском и поселком Глуховский. Длина участка 30 км.



Россыпь пойменного и террасового типа, верхнечетвертичного возраста (рис. 112). В бортах долины прослеживается до 3-х надпойменных террас и широкая от 0,8 до 5 км пойма высотой 3-4 м. I надпойменная терраса попеременно прослеживается на всем протяжении долины. Высота её от 3 до 6 м, ширина от 0,5 до 3-4 км, иногда до 6 км. II надпойменная терраса постепенно переходит в террасо-увал. III надпойменная терраса высотой 8-10 м, в отдельных местах до 20-30 м имеет ширину 1-3 км. Мощность аллювиальных отложений (галечники, гравийники с песком, иногда с валунами) от 20 до 50 м. Пойменная часть (пески, гумусированные суглинками с прослоями почв) имеют среднюю мощность до 20 м. Золото имеет разнообразную форму: от крупных комковидных до тонкопластинчатых пылевидных зерен. Цвет соломенно-желтый. Для косового золота характерны истертые, с неровными краями золотины. Минералами-спутниками золота являются серебро, медь, циркон, сфен, лейкоксен, рутил, апатит и др. В шлиховых пробах содержание золота от знаковых до весовых.

Месторождение	Длина, км	Ширина, км	Мощность торфов, м	Мощность песков, м	С ср. г/м ³	Категория запасов
Проявление - 7	30	0,8- 5	20,0-50,0	До 20,0	Знаки - Весовые	

Широкий-Семипалатинск (VI-участок) (158)

Проявление Широкий-Семипалатинск (VI-участок) (158) находится в Восточно-Казахстанской области, в 30 км на северо-запад от г. Семипалатинска и в 44 км на восток - юго-восток от поселка Чаган. Россыпь известна с 1949 г. (Малых В.С., 1949).

Россыпь расположена в долине р. Иртыш, имеющей пойму и три надпойменных террасы в бортах. В левом борту долины отмечается фрагмент древней долины, выполненной мел-палеогеновыми и четвертичными отложениями. Длина участка 36 км. Торфа представлены аллювием мощностью 20-40 м, залегающих на плотике, сложенным палеозойскими породами или мел-палеогеновыми образованиями. Последние представлены кварцевыми песками, мелкими галечниками, наблюдаемые в надпойменных террасах по левобережью. Золото установлено в современной пойме, I, II, III надпойменных террасах и мел-палеогеновой долине. Золото имеет разнообразную форму - от крупных комковидных, до тонкопластинчатых пылевидных зерен. Цвет золотин соломенно-желтый. Сопутствующими минералами являются циркон, сфен, лейкоксен, апатит, рутил и др. Содержание золота от знаковых до 2,0 5,0 г/м³. В I надпойменной террасе - 153,0 мг/м³.

Месторождение	Длина, м	Ширина, м	Мощность торфов, м	Мощность песков, м	С ср. г/м ³	Категория запасов
Широкий - Семипалатинск	36		20,0-40,0		Знаки - 2,0-5,0	

Усть-Чарский (V участок) (159)

Проявление Усть-Чарский (V участок) (159) расположен в Восточно-Казахстанской области, в 30 км. на восток - юго-восток от г. Семипалатинска и в 15 км. на северо-восток от поселка Приречное. По данным Малых В.С., в 1949 г. старателями обрабатывались косовые россыпи.

Россыпь расположена в долине р. Иртыш, имеющей пойму и три надпойменные террасы в бортах. В левом борту долины отмечается древний погребенной тальвег, выполненный мел - палеогеновыми и четвертичными отложениями. Длина участка 15 км. Торфа, представленные аллювием мощностью 20-40 м, залегают на плотике или на мел - палеогеновых образованиях, представленных кварцевыми песками мелкогалечниками, корой выветривания. Золотоносность установлена как в современной пойме, так и в I, II и III надпойменных террасах. Золото имеет разнообразную форму - от крупных

золотин до тонкопластинчатых пылевидных зерен. Цвет его соломенно-желтый. Золотины хорошо окатанные. Минералами-спутниками являются циркон, сфен, лейкоксен, апатит, рутил и др. Содержания золота - от знаковых до 2 г/м³.

Месторождение	Длина, м	Ширина, м	Мощность торфов, м	Мощность песков, м	С ср. г/м ³	Категория запасов
Усть -Чарский	15		20,0-40,0		Знаки - 2,0	

Ковалевка-Новобаженово (IV участок) (160)

Проявление Ковалевка-Новобаженово (IV участок) (160) находится в Восточно-Казахстанской области, в 46 км на восток от г. Шульбинск и в 44 км на юго-юго-запад от г. Шемонаиха. В 1973-1975 г. россыпь изучалась Зубовым Г.К.

Россыпь относится к пойменному и террасовому типам, возраст её четвертичный. Долина р. Иртыш, в которой локализуется россыпь, образует несколько террас. I надпойменная терраса высотой 3-6 м имеет ширину 0.5-3-4 км, II надпойменная терраса постепенно переходит в террасо-увал. Надпойменная терраса высотой 8-10 м, в отдельных местах до 20-30 м, имеет ширину 1-3 км. Долина хорошо разработана, имеет пойму шириной от 0.8 до 5 км. Длина участка 52 км. Аллювий, состоящий из галечников, гравийников с песком, иногда с валунами, имеет мощность от 20 до 50 м. Пойменная фация представлена песками, гумусированными суглинками с прослоями почв. Золото разнообразной формы: крупное комковидное, пластинчатое, чешуйчатое, пылевидные золотины, хорошо окатанные. Сопутствующими минералами являются циркон, сфен, лейкоксен, апатит, рутил и др. Содержание золота в россыпи от знаков до 2-5 г/м³.

Барашевка-Уба (III участок) (161)

Проявление Барашевка-Уба (III участок) (161) находится в Восточно-Казахстанской области, в 46 км. на юго - юго-восток от г. Шемонаиха и в 40 км на северо-запад от г. Усть-Каменогорска. Россыпь изучалась Зубовым ПК (1975 г.).

Тип россыпи пойменный и террасовый, возраст современный и верхнечетвертичный (рис. 113). Расположен участок в долине р. Иртыш. В её средней части установлены пойма шириной 0.5-2 км, I и II надпойменные террасы. Длина участка 23 км. Торфами являются аллювиальные отложения мощностью от 50 до 150 м. Аллювий хорошо сортирован с окатанной галькой от мелких на поверхности размеров, до крупных в приплотиковой части. Плотик

представлен неогеновыми красноцветными глинами. Золото имеет разнообразную форму - от крупных комковидных, до тонкопластинчатых пылевидных зерен. Цвет его соломенно-желтый. Сопутствующими минералами являются циркон, сфен, лейкоксен, апатит, рутил и др. Содержание золота от знаковых до $2,0 \text{ г/м}^3$.



Уланка-Песчанка (162)

Проявление Уланка-Песчанка (162) расположено в Восточно-Казахстанской области, в долине р. Иртыш. Известно оно с 1973 г. (Зубов Г.К.).

Россыпь четвертичного возраста имеет сложное строение - пойменного и террасового типов. Золотоносной является долина р. Иртыш (средняя часть), в которой выделяются пойма, высотой от 0.5 до 2 м, 1 и 2 надпойменные террасы. Коренным источником являются кварцевые жилы Иртышской золото-медно-пирротиновой металлогенической зоны. Торфа имеют мощность от 50 до 150 м. Аллювий хорошо сортирован с окатанной галькой от мелких (на поверхности) до крупных (в приплотиковой части) размеров с увеличивающейся вниз по разрезу глинистостью. Плотик сложен неогеновыми красноцветными глинами. Длина участка 44 км. Золото в россыпи - от крупных комковидных до тонкопластинчатых зерен. Цвет его соломенно-желтый. Золотины пластинчатые, чешуйчатые и пылевидные, хорошо окатанные. Истертые золотины, с неровными краями характерны для косового золота. Минералами спутниками золота являются циркон, сфен, лейкоксен, апатит, рутил. Содержание золота от знаковых до $2,0 \text{ г/м}^3$.

Усть-Ульбинский (1 участок) (163)

Проявление Усть-Ульбинский (1 участок) (163) расположен в 18 км на северо-запад от г. Усть-Каменогорска и в 12 км на юго-запад от поселка Белоусовка Восточно-Казахстанской области. Известна россыпь с 1973-1975 г.

Россыпь имеет сложное строение и представлена 2 типами: пойменным и террасовым. Золотоносной является средняя часть долины р. Иртыш. Здесь выделяются широкая (от 0.5 до 4 км) пойма, 1 и 2 надпойменные террасы, возможно 2 погребенные террасы. Высота I надпойменной террасы - от 3 до 6 м, ширина - 0.5-3-4 км. Участок имеет протяженность 10 км. Торфа представлены аллювиальными отложениями мощностью от 50 до 150 м. Аллювий хорошо сортирован. Плотик сложен неогеновыми красноцветными глинами. Пески преимущественно кварцевого состава. Золото имеет разнообразную форму: от крупных комковидных до тонкопластинчатых пылевидных зерен. Цвет его соломенно-желтый. Минералами спутниками золота являются циркон, сфен, лейкоксен, апатит, рутил и др. В шлиховых пробах содержание золота от знаковых значений до 2,0 г/м³.

БАССЕЙН р. КЫЗЫЛ-СУ

Тайгуловское (166)

Проявление Тайгуловское (166) расположено в 11 км на юго-восток от поселка Троицкое и в 53 км на северо-восток от г. Чарск Восточно-Казахстанской области.

Приурочена россыпь к рыхлым отложениям долины ключа Тайгуловский, являющегося правым притоком р. Куелы. Локализуется россыпь в приплотиковой части горизонта песчано-гравийно-галечно-щебнистых отложений, перекрытых сверху горизонтами песков, суглинков, глин, почвенно-растительным слоем. Мощность рыхлых отложений от 4,0 до 7,0 м. Плотик сложен песчаниками. Длина россыпи 700 м, ширина до 30 м. Россыпь состоит из 2-х золотоносных струй. Мощность золотоносного пласта от 0.2 до 0.5 м. Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Содержание золота знаковое.

Эспе II (167)

Проявление Эспе II (167) расположено в Восточно-Казахстанской области на р. Эспе (левый приток р. Кызылсу), в 32 км к северу от г. Чарска.

Коренным источником золота является месторождение Эспе. Аллювий россыпи представлен почвенно-растительным слоем - 0.3 м; суглинками - 0.4 м; глинами - до 23.0 м; песчано-гравийно-галечными отложениями - до 3.0 м. Залегают эти отложения на плотике, представленном переслаиванием песчаников и алевролитов. Общая мощность аллювия достигает 30 м. Россыпь связана с горизонтом суглинков, и располагается в виде отдельных струй шириной до 25 м при мощности до 0.4 м. Содержание золота от знаков до 690 мг/м³.

Кызыл-Су (168)

Проявление Кызыл-Су (168) расположено в Восточно-Казахстанской области, в 36 км на юг от г. Усть-Каменогорска и в 18 км на северо-запад от поселка Ауэзова. В 1946 г. изучением россыпи занимался Южаков. Россыпь в значительной мере отработана.

Россыпь прибрежно-озерного типа, четвертичного возраста. Расположена она в прибрежной зоне озера. Вскрыты пески мощностью 0,6 м. Длина россыпи 20-25 км, ширина 40-50 м. Содержание золота - 1,0 г/м³.

Ала-Айгыр-1 (169)

Проявление Ала-Айгыр-1 (169) расположено в Восточно-Казахстанской области в 36 км на юг от г. Усть-Каменогорска и 18 км. на северо-запад от поселка Ауэзова. Поисковые работы проведены в 1975 г. (Окунев З.В.). Мощность торфов 2.2 м, песков 1-3 м. Золотой пласт приурочен к приплотиковой части россыпи. Протяженность его 2.4 км, ширина 0.35 м. Среднее содержание золота в россыпи - 0.1 г/м³.

Ала-Айгыр-2 (170)

Месторождение Ала-Айгыр-2 (170) расположено в Восточно-Казахстанской области на правом берегу притока р. Кызылсу в 43,5 км к северо-востоку от г. Чарска и 6 км юго-восточнее поселка Бакырчик. Известно с дореволюционного времени, частично отработывалась до 1950 г. В 1966 г. возобновлены эксплуатационные работы, отработан целик. Затем старательские

работы были прекращены. В 1976 г. работы были вновь возобновлены (Окунев Э.В. и др.).

Россыпь локализуется в верхней части долины р. Ала-Айгыр. Коренными источниками золота являются кварцевые жилы золотоносных месторождений Бакырчик, Большевик, Эспе, Миялы. Торфа представлены почвенно-растительным слоем, глиной серого цвета с галькой и щебенкой коренных пород. Пески сложены песчано-галечными отложениями с глиной и со значительным содержанием золотосодержащих валунов. Плотик представлен песчаниками. Золотоносная россыпь струйчатого строения, не имеет четко сформированного золотоносного пласта. Длина таких струй не превышает 200 м. при ширине до 35 м. Золотинки различной формы достигают размеров до 2 мм. Содержания золота невысокое, в основном не более 100 мг/м³. В одиночных выработках до 1917 мг/м³ и 14080 мг/м³. Мощность золотоносных струй колеблется от 0.3 до 2.0 м, мощность торфов от 1.0 до 3.0 м. На участке возможно выявление плащевидных россыпей элювиального типа.

Сарбас (171)

Проявление Сарбас (171) расположено в Восточно-Казахстанской области, в 5,5 км на восток-юго-восток от поселка Бакырчик и в 45 км на северо-восток от г. Чарск. Известна россыпь еще с дореволюционного времени. В 1948 г. геоморфологические работы проводились рудником Казан-Чункур. В 1976 г. работы были возобновлены (Окунев Э.В. и др.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Общая протяженность лога более 3 км, ширина дна лога от 20-30 м до 60-70 м. Крутизна склонов не более 60°. Ширина русла ключа Сарбас по дну лога, не превышает 2-3 м. Общая длина россыпи 2400 м, ширина до 40 м. Коренным источником золота является золоторудное месторождение Ала-Айгыр. Торфа представлены почвенно-растительным слоем бурого цвета с включениями мелкой щебенки песчаников и кварца, глиной желтого и буроватого цвета мощностью 1.5-3.0 м. Пески представлены золотоносными песчано-глинистыми отложениями с включениями щебенки и слабоокатанной гальки. Мощность песков до 10 м. Наиболее обогащенная часть золотоносных песков приурочена к карманам и трещинам в плотике. Плотик сложен сильно выветрелыми средне- и мелкозернистыми песчаниками. Мощность золотоносного пласта в среднем 0.4 м при средней мощности торфов 2.2 м. Золото мелкое, слабо окатанное, встречаются

самородки величиной до нескольких см в диаметре. Содержание золота по скважинам от 500 до 2500 мг/м³, в среднем 1168 мг/м³. По данным старых отработок -12-20 г/м³.

Масачулка (174)

Проявление Масачулка (174) расположено в Восточно-Казахстанской области на притоке р. Кызылсу в 45 км на запад от поселка Никитинка и в 53,5 км восточнее г. Чарска. В 1951 г. рудником Казан-Чункур пройден профиль буровых скважин, в 1959 г. Казан-Чункурской ГРП Семипалатинской КГРЭ - профиль картировочных скважин. В 1976 г. работы возобновлены (Окунев Э.В.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Приурочена она к логу Масачулка и ложкам, впадающим в него. Коренными источниками золота являются золотоносные кварцевые жилы месторождения Казан-Чункур. Торфа представлены: почвенно-растительным слоем, глинами коричневого цвета с обломками коренных пород. Мощность торфов 0.5-3.0 м. Плотик сложен разрушенными песчаниками и алевролитами. Золотоносными являются пески с глиной и обломками коренных пород мощностью 0.1 -0.5 м. Длина золотоносных участков колеблется от 20 до 50 м. при ширине 3-5 м. Золото мелкое, слабо окатанное, в сростании с кварцем. Содержание золота достигает 1-3 г/м³.

Жантас (175)

Проявление Жантас (175) расположено в Восточно-Казахстанской области на левом (сухом) притоке р. Кызылсу, в 33,5 км на северо-восток от поселка Георгиевка и в 69 км к востоку от г. Чарск. В 1940 и 1944 г. проведены геологоразведочные работы, в результате чего выделены 3 участка, общей протяженностью 3 км.

Россыпь террасового типа, четвертичного возраста. Участок № 1 находится в районе правой надпойменной террасы, участок № 2 расположен на одной из надпойменных террас р. Жантас, участок № 3 - ниже по течению. Коренными источниками золота являются кварцевые жилы месторождения Жантас. Аллювиальные отложения представлены: почвенно-растительным слоем, песчано-глинистыми отложениями желто-бурого цвета с небольшим содержанием слабо окатанного галечника и гравия. Залегают они на плотике, представленном выветрелыми песчаниками и алевролитами. Золото приурочено к песчано-глинистым отложениям. Наиболее обогащена золотом приплотиковая

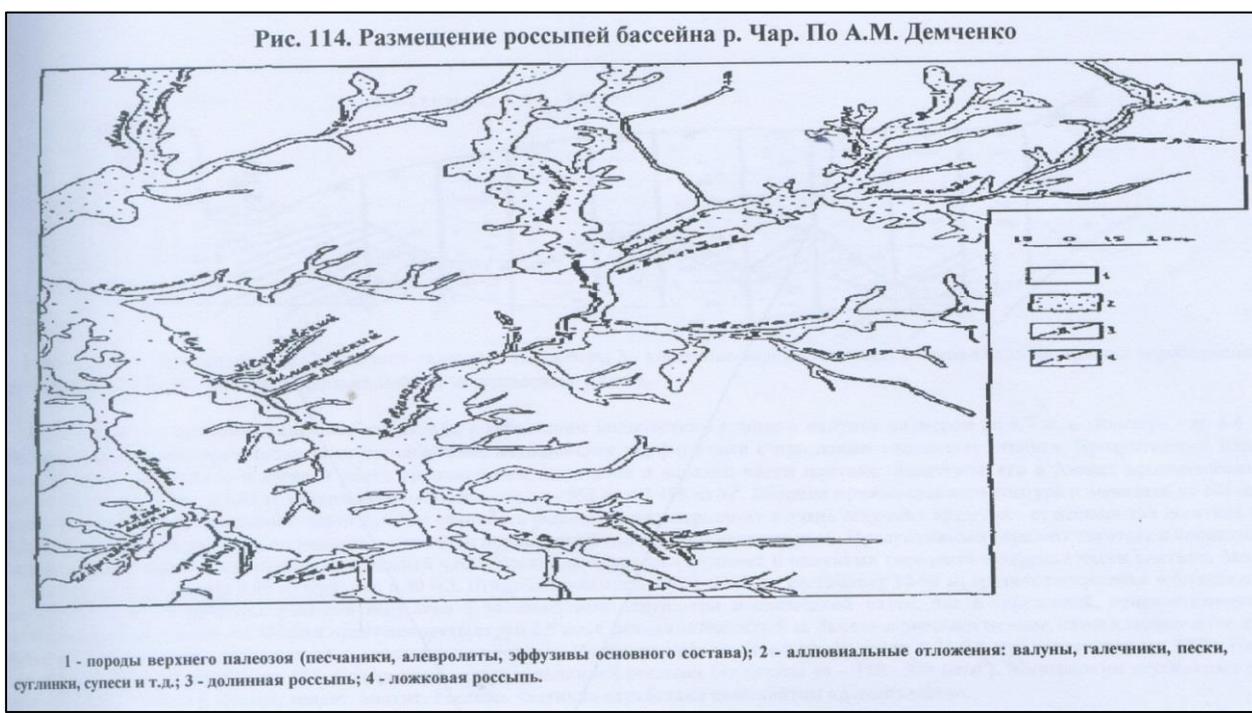
часть. Мощность рыхлых отложений на участке № 3 достигает 5-6 м, золотоносного пласта от 0.3 до 2.0 м. Россыпь здесь прослежена на расстоянии 900 м. при ширине до 120 м, где установлено две золотоносные струи. На участке № 1 содержание золота достигает - 900 мг/м³, при мощности золотоносного пласта 0.8 м. На участке № 2 - 700 мг/м³, на участке № 3 - до 3358 мг/м³, в восточной части последнего отмечено содержание 4216 мг/м³, при мощности золотоносного пласта 0,5 м.

Джантас (176)

Проявление Джантас (176) расположено в 13 км на юго-запад от поселка Каражар и в 32 км на юго-восток от г. Чарск Восточно-Казахстанской области. Россыпь частично отработана.

В долине р. Джантас рыхлые отложения представлены песками и суглинками. В нижней части они представлены песками и гравийно-галечными отложениями. Длина россыпи 3 км, ширина 120 м. Золото не окатанное. Содержание его достигает 0,9 г/м³.

БАССЕЙН р. ЧАР



Кожабулак (177)

Проявление Кожабулак (177) расположено в Восточно-Казахстанской области, в 52,5 км на восток от поселка Георгиевка и в 65 км на юго-запад от поселка Белогорский. В 1960 г. россыпь исследована Кисловским А.Н., в 1975 г. Масленниковым В.В.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Рыхлые отложения долины р. Кожабулак представлены песками и суглинками, в нижней части - пески и гравийно-галечные отложения. Длина россыпи до 1,5 км, ширина 30-120 м. Россыпь частично отработана.

Правая Жанама (178)

Проявление Правая Жанама (178) расположено в Жарминском и Жанасемейском районах Восточно-Казахстанской области, в 41 км к востоку от поселка Георгиевка на левом притоке р. Былкылдак и в 33,5 км к юго-западу от поселка Никитинка. Золотоносность реки Жанама была известна еще до революции. На проявлении проведены поисковые работы.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста, приурочена к логу, являющемуся правым притоком р. Жанама. Протяженность лога 200 м. Коренными источниками россыпного золота являются проявление золота Катай-Гора и одиночные жилы. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем, щебенкой песчаника и кварца мощностью до 0,8 м глинами желто-бурого цвета, мощностью 4,0 м. с прослоем песчано-гравийно-щебенистых отложений (0,6 м). Залегают рыхлые отложения на плотике, представленном песчаниками. Средняя мощность торфов 1,6 м. Золотоносными являются песчано-галечно-щебенистые (первый горизонт) мощностью 1,0 м. и песчано-галечные отложения в основании разреза (второй горизонт).

Россыпь в первом горизонте прослеживается на 700 м при ширине пласта до 60 м и мощности от 0,2 до 0,4 м. Глубина залегания этого пласта - 1,6 м. Второй золотоносный горизонт в песчано-галечных отложениях встречается в виде отдельных струй, не превышающих по длине - 200 м. и ширине 20 м. Содержание золота в первом горизонте колеблется от 111 мг/м³ до 4300 мг/м³, во втором - от 710 мг/м³ до 4300 мг/м³. Верхний золотоносный пласт представляет промышленный интерес. Небольшая мощность перекрывающих его торфов позволяет обрабатывать россыпь открытым способом.

Маломальское (179)

Проявление Маломальское (179) находится в Жарминском и Жанасемейском районах Восточно-Казахстанской области, в 4 км западнее россыпи Правая Жанама и в 30 км южнее поселка Никитинка. Проявление известно с дореволюционного времени.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Лог Маломальский является левым притоком р. Жанама. Протяженность лога 1.5-2 км. Разрез рыхлых отложений представлен почвенно-растительным слоем (0.5 м), глинами, содержащими на отдельных участках прослойки суглинков и супесей (6.0 м) и песчано-гравийно-галечно-щебеночными отложениями. Залегают рыхлые отложения на плотике, представленном песчаниками. Мощность торфов от 4.0 до 6.5 м. Продуктивный пласт, локализующийся в песчано-гравийно-галечно-щебнистых отложениях, выдержан по простиранию, прослеживается на 300 м при ширине до 50 м. Мощность его колеблется от 0.2 до 0.4 м. Содержание золота в пласте от 111 мг/м³ до 891 мг/м³.

Виктор (180)

Проявление Виктор (180) расположено в Жанасемейском и Жарминском районах Восточно-Казахстанской области, в 63,5 км на северо - северо-запад от поселка Кокпекты и в 42 км на юго-восток от поселка Георгиевка. Разрабатывалось оно в дореволюционное время, когда было добыто 736 кг золота.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Приурочена она к логу аналогичного названия, являющемуся левым притоком реки Жанама. Общая длина россыпи составляет 200 м. В плане она имеет сложную морфологию и разветвляется на 6 струй, ширина которых колеблется от 10 м. до 25 м. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем (0.3-0.5 м), суглинками со щебенкой (до 4 м), суглинками без щебенки (1 м), плотными глинами до 4.5 м. Отложения залегают на коренных породах, представленных песчаниками. Мощность пластов значительная. Золотоносный пласт не выдержан по простиранию, мощность его изменяется от 0,2 до 1,0 м. Глубина залегания от 1 до 4 м. Содержание золота в пласте колеблется от 72 мг/м³ до 7000 мг/м³.

Кара-Мурза (181)

Проявление Кара-Мурза (181) расположено в Жармииском и Жанасемейском районах Восточно-Казахстанской области, в 25 км на юго-восток от поселка Жангыз-Тобе и в 10 км на юго-восток от поселка Акжал. Эксплуатировалась россыпь еще до революции. В 1971 г. работы проводились Алтайским ГРП комбината «Алтайзолото», в 1976 г. работы были возобновлены.

Россыпь сложного строения, относится к долинному, террасовому и пойменному типам, четвертичного возраста. Долина реки Кара-Мурза асимметрична. Выделяются пойма, несколько надпойменных террас. I надпойменная распространена широко, II - меньше. Террасовая россыпь приурочена к горизонту песчано-гравийно-галечных отложений, залегающих на ложном плотике, сложенном алевrolитами. Торфа представлены почвенно-растительным слоем, мощностью 0.5 м. Россыпь локализуется в приплотиковой части разреза. Плотик россыпи трещиноватый, разборный до 10-20 см, поверхность плотика неровная с западинами. Ширина россыпи (террасовой, переходящей в пойменную) - 50 м. Выделяются три золотоносные струи шириной от 30 до 80 м. Мощность пласта колеблется от 0.5 м до 3.0 м. Средняя мощность пласта составляет 1 м. Золото имеет пластинчатую форму, размеры – крупные, от 0.5-1.0 до 3.0 мм. Содержание золота составляет от знаков до 314-375 мг/м³, в террасовой - 335 мг/м³, а в пойменной - от 77 мг/м³ до 858 мг/м³.

Плащевидное (182)

Месторождение Плащевидное (182) расположено в Жарминском и Жанасемейском Восточно-Казахстанской области, в 26 км на юго-восток от поселка Жангыз-Тобе и в 12 км к юго-востоку от поселка Акжал. Золотоносность рек Сенташской долины известна с 1877 г. В 1966 г. россыпь разведывалась рудником Боко, в 1976 г. Окуневым Э.В. и др.

Россыпь техногенная, плащевидной формы, залегающая на выровненной поверхности. Приурочена она к устьевой части р. Сенташ при впадении ее в р. Былкылдак. Сохранились целики. Целик 1 расположен на левом борту Сенташской котловины в 1.5 км на Ю-В от слияния речек Былкылдак и Сенташ. Целик 2 оставлен между целиком 1 и слиянием речек Былкылдак и Сенташ. Целик 3 расположен на правом берегу реки Сенташ, в 500 м к востоку от места слияния р. Былкылдак и Сенташ. Коренной источник россыпного золота не выявлен. Мощность торфов не превышает 1 м. Общая мощность рыхлых отложений

вмещающих россыпь золота составляет в среднем 1.5 м. Плотик россыпи неровный, имеет много небольших, диаметром до 1.5-2.0 м выемок, глубиной до 0.2-0.3 м. В пределах целика 2 представлена золотоносная струя, вытянутая вдоль старого русла. Протяженность её составляет 450 м, средняя ширина 18 м, средняя мощность 0.56 м. Мощность золотоносного горизонта, колеблется в основном на уровне 0.5 м, достигая по отдельным шурфам 1 м и более. Площадь россыпи составляет 1500х1500 м. Золото окатанное, иногда встречается в сростках с кварцем. Встречаются золотины весом до 2-3 г. Пробность золота от 910 до 930. Минералами-спутниками золота являются пирит, циркон, касситерит, арсенопирит, анатаз, рутил, лейкоксен. Золото приурочено, в основном, к нижней части горизонта песчано-гравийно-галечных отложений, залегающих на ложном плотике, представленном красно-бурыми глинами. Рекомендуется отработка целиков.

Былкылдак-I (183)

Проявление Былкылдак-I (183) находится в Восточно-Казахстанской области, в 55 км к востоку от поселка Акжал и в 37,5 км южнее поселка Никитинка. Россыпь изучалась Пашевым В.Я. На проявлении проведены поисково-оценочные работы.

Россыпь террасового типа, четвертичного возраста. Расположена она в долине р. Былкылдак, в пределах которой выделяются пойма и надпойменные террасы. Золотоносная россыпь прослеживается на 0.5 км, при ширине от 30 до 80 м. Золото в ней в основном мелкое, содержание его 1.9 г/м³. Россыпь недоразведана.

Фунтовая (184)

Проявление Фунтовая (184) расположено в Жанасемейском и Жарминском районах Восточно-Казахстанской области, в 3.5 км севернее и в 17.5 км к востоку от поселка Жангыз-Тобе. Открыто оно в 1930 г., в 1968-69 гг. разрабатывалась старательской артелью рудника Боко.

Россыпь плащевидная, четвертичного возраста. Приурочена она к долине р. Боко, протяженность которой 45 км, ширина 1.5-2.0 м. Профиль долины реки имеет корытообразную форму. Коренным источником золота является месторождение Акжал. Россыпь связана с рыхлыми отложениями долины и логов, впадающих в нее. Эти отложения представлены почвенно-растительным

слоем, суглинками светло-серого цвета с мелкой щебенкой диоритов кварца и туфопесчаников. Залегают они в Центральной части россыпи на коренном плотике, представленном диоритами. Золотоносная россыпь приурочена к горизонту суглинков, имеет пластообразную форму при мощности от 0.1 до 1.5 м и перекрыта почвенно-растительным слоем. Размеры россыпи 0.5x1.5 км. Золотники в шлихах слабо окатаны, размером от 0.1x0.1 мм до 1.5x1.0x0.7 мм. Сопутствующими минералами являются лимонит, пирит, гематит, ильменит, магнетит, хром, амфиболы, гранат и другие. На фоне высоких содержаний золота выделяются струи с концентрациями золота выше 100 мг/м³, иногда до 485 мг/м³.

Акжал (185)

Проявление Акжал (185) расположено в Жарминском и Жанасемейском районах Восточно-Казахстанской области, в 2 км севернее поселка Акжал и в 15 км восточнее поселка Жангиз-Тобе. Россыпь отрабатывалась рудником Боко.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками золота являются кварцевые жилы месторождения Акжал. Золотоносный пласт мощностью около 1.5 м залегает на ложном плотике, представленном жирными глинами, пестрого цвета. Золото в россыпи мелкое, редко встречаются крупные золотины, в сростках с кварцем. Распределение золота в россыпи неравномерное, содержания его достигают до 3-5 г/м³.

Боко (186)

Проявление Боко (186) находится в Жарминском и Жанасемейском районах Восточно-Казахстанской области. Локализуется россыпь в рыхлых отложениях долины и располагается на участке между балкой Агдинген вверху и участком в 3.5 км ниже устья балки Колорадо. Источником золота в россыпи являются кварцевые жилы месторождений Боко, Васильевское, Игрек.

Рыхлые отложения представлены песчано-гравийно-галечными отложениями, залегающими среди глин. Мощность перекрывающих золотоносный горизонт глин совместно с почвенно-растительным слоем составляет 1.0-3.5 м. Длина долинной россыпи составляет 9.0 км при ширине 100-350 м. Мощность золотоносного пласта колеблется от 0.7 до 36 м. Форма пласта сравнительно выраженная. Содержание золота невысокое и не превышает 100 мг/м³. Запасы не подсчитывались.

Колорадо (187)

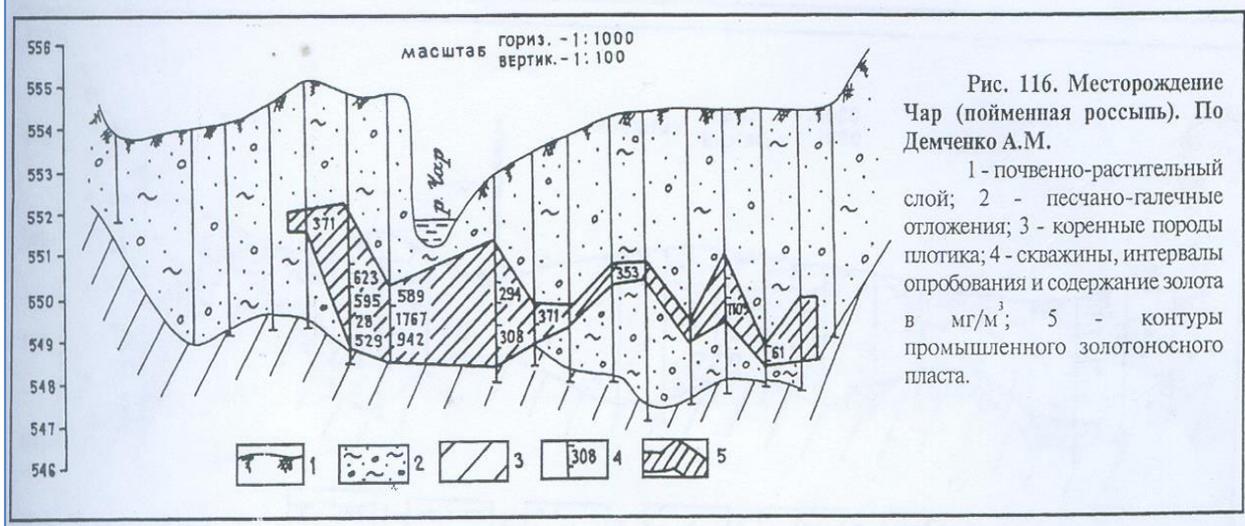
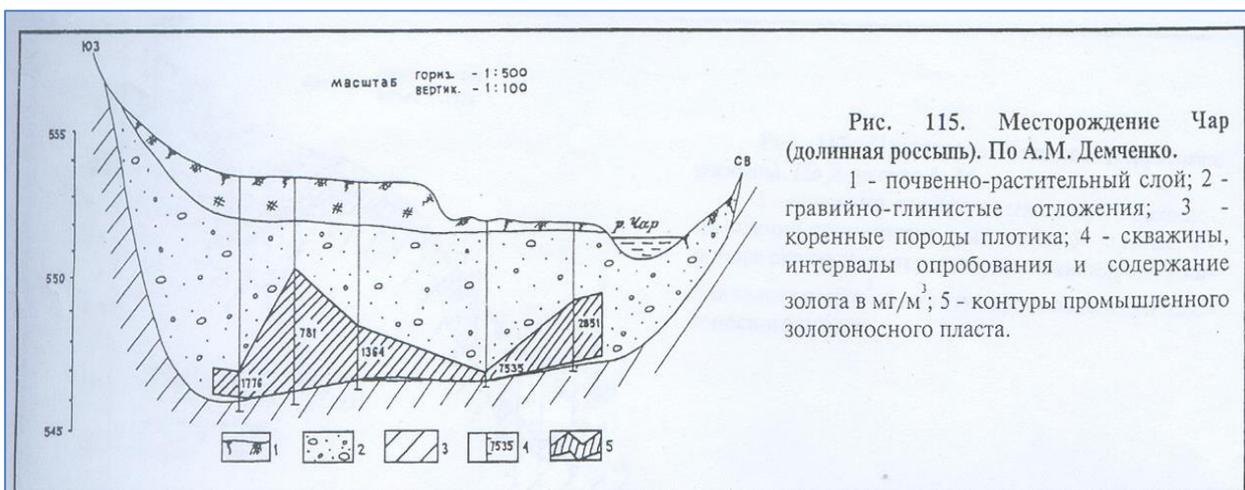
Проявление Колорадо (187) находится в Жанасемейском и Жарминском районах Восточно-Казахстанской области, в 2 км к югу от месторождения Боко и в 26 км на юго-восток от поселка Жангиз-Тобе. Геологоразведочные работы осуществлялись рудником Боко.

Россыпи ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками золота являются кварцевые жилы месторождения Боко. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем, песчано-гравийно-галечными отложениями. Плотик сложен алевритами и песчаниками. Россыпь выдержана по простиранию. Золотоносный пласт мощностью от 0,3 до 2,2 м. прослеживается внутри горизонта глин. Продуктивный пласт характеризуется струйчатым характером распределения золота. Протяженность струи колеблется от 140 до 1000 м. при ширине 4-60 м и средней мощности 0,95 м. Содержание золота в струях - 100 мг/м³ и выше.

Чар (189)

Месторождение Чар (189) расположено в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области, в 37 км. на юго-восток от поселка Георгиевка и 50 км. на северо-запад от поселка Кокпекты. Первые сведения о россыпи р. Чар относятся к 1928-1930 гг. С 1944-1945 гг. с перерывами геологоразведочные работы проведены главной конторой «Каззолоторазведка» (Баженов Н.И. и др.). С 1981 г. Курчумской партией Усть-Каменогорской ГРЭ с учетом предыдущих исследований дана оценка этой россыпи.

Участок россыпи р. Чар расположен в центральной подзоне Западно-Калбинской металлогенической зоне и тяготеет к центральной части Чарского антиклинория. Месторождение связано с аллювиальными долинными и террасовыми четвертичными и современными отложениями (рис. 114). Коренной источник россыпеобразования - многочисленные кварцевые жилы золоторудных месторождений, расположенных в бассейне р. Чар. Эрозионный врез в долине достигает 100-200 м. Ширина долины от 200 до 700-800 м. Выделено 5 уровней террас. Пойменная терраса представляет собой узкую заболоченную полосу шириной в несколько десятков метров, местами расширяясь до 300-400 м. (рис. 115).



В пойме выделяется два уровня: низкий, непосредственно примыкающий к руслу, имеет высоту над урезом около 1 м и высоту 2-3 м над урезом воды. Первая надпойменная терраса высотой 5-7 м прослеживается отдельными участками вдоль реки, исчезая в местах изгибов и сужений. Ширина ее измеряется несколькими десятками метров. Вторая надпойменная терраса высотой 14-17 м, хорошо выражена на левом и правом берегах р. Чар. Ширина ее 90 м. Третья надпойменная терраса высотой 20-30 м. наиболее хорошо развита в долине р. Чар и ее притоков. Четвертая надпойменная терраса высотой 40-45 м. прослеживается по правому берегу реки. Эта терраса имеет четко выраженную в рельефе поверхность с пологим наклоном к руслу реки. В целом, долинная россыпь р. Чар прослежена на расстоянии свыше 10 км. Более детально изучена ее пойменная часть (рис. 116). Разрез рыхлых отложений здесь представлен почвенно-растительным слоем до 0,4 м; суглинки с примесью песчано-галечного материала - до 0,8 м; гравийно-галечные отложения с небольшим количеством глины и валунов размером до 0,7 м. в диаметре - до 4-6

м. Плотик представлен слабо трещиноватыми песчаниками, диабазовыми порфиритами с прослоями глинистых сланцев.

Продуктивный пласт локализован преимущественно в нижней части гравийно-галечного слоя и верхней части плотика. Мощность его в блоках промышленных запасов колеблется от 0,38 до 1,83 м, содержания золота - от 551 до 2498 мг/м³. Ширина промышленного контура изменяется до 148 м, в среднем составляя 60 м. В террасовой части долины мощность рыхлого чехла варьирует в очень широких пределах - от нескольких десятков см до 17-20 м. Разрез характеризуется, в сравнении с поймой, повышенной глинистостью отложений. Продуктивный горизонт тяготеет к бровкам II и III надпойменных террас и локализуется в нижней части гравийно-галечного с глиной и валунами горизонта и верхней части плотика. Мощность его колеблется от 0,36 до 0,49 м. (средняя 0,40 м). Ширина промышленного контура составляет 10-50 м, среднее содержание в блоках от 538 до 4837 мг/м³. В пределах россыпи выделено 5 золотоносных струй: три в пойменной части, две в террасовой, ориентированных кулисообразно и субпараллельно. Общая протяженность струй 2,5 км. Средняя мощность 8 м. Золото в россыпи мелкое, чаще пластинчатое или зернистое, иногда губчатое, крючковатое в сростании с кварцем. Наиболее представительна фракция 0.21-0.8 мм, составляющая 63%. Цвет золота золотисто-желтый, пробность 916. Содержание золота в долинной россыпи - от знаков до 118-570 мг/м³. Минералами спутниками его являются ильменит, хромит, гранат, эпидот, апатит. Россыпь частично обработана комбинатом «Алтайзолото».

Жанама (190)

Месторождение Жанама (190) расположено в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области, в 54 км к востоку от поселка Акжал и в 52.5 км к северу от поселка Кокпекты. Золото здесь добывалось китайцами с древних времен, а с середины XIX в. и до 1917 года частными предпринимателями. В 1932-1939 гг. геологоразведочные работы проводило Казан-Чункурское рудоуправление.

Россыпь локализована в верхней части долины реки 300-400 м. Россыпь сверху представлена почвенно-растительным слоем, супесями, глинами и суглинками, переходящими в гравийно-галечные отложения, к которым приурочено золото. Общая мощность торфов и песков 10-11 м. Залегают золотоносные отложения на плотике, представленном ребристым песчаником, в

котором имеются выступы и карманы. Протяженность золотоносной струи - 2150 м. В плане она имеет извилистые очертания, наблюдаются участки сужения и раздувов и разветвления на две струи. Ширина россыпи колеблется от 10 до 170 м, мощность продуктивного пласта колеблется от 1,5 до 1,8 м. Наиболее обогащенные части золотоносного пласта приурочены к приплотиковой части, значительное количество его наблюдается также в трещинах и карманах плотика до глубины 0,3 м. Золото хорошо окатанное, имеет разнообразную форму - от плитчатой, до округлой. Пробность золота 900-920. Наряду с самородками золота встречаются касситерит, шеелит, вольфрамит. Содержание золота колеблется от знаков до 13930 мг/м³. Среднее содержание высокое и нередко превышает 300 мг/м³.

Аганакты (190)

Проявление Аганакты (190) находится в Восточно-Казахстанской области, в 44 км восточнее-юго-восточнее поселка Георгиевка и в 53,5 км восточнее поселка Акжал. Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Длина россыпи 0,5 км. Вскрыты пески мощностью 0,2-0,5 м. Сведений о содержании золота и запасов нет.

Былкылдак (191)

Проявление Былкылдак (191) расположено в Жарминском и Жанасемейском районах Восточно-Казахстанской области, в 40 км на юг от поселка Никитинка и в 70 км на восток - юго-восток от поселка Каражар. Золотоносность реки Былкылдак известна с 1835 г. На проявлении проведены поисковые работы (Окунев Э.В. и др., 1976 г.).

Россыпь расположена в водораздельной части Калбинского хребта. Долина реки Былкылдак пересекает две озерные (погребенные) котловины, в пределах которой выявлено два разобщенных участка золотоносных россыпей: первый приурочен к устьевой части долины, другой находится ниже впадения ручья Сенташ. Золотоносная россыпь, выявленная в устьевой части долины, прослежена на протяжении 600 м. Мощность торфов здесь составляет от 1,0 до 2,5 м. Пески представлены песчано-гравийно-галечно-щебнистым материалом, мощность песков - 5 м. Залегают рыхлые отложения на неровной поверхности, представленном песчаниками, алевролитами плотика. Выделено три золотоносных пласта, располагающихся в нижней, средней и верхних частях

аллювия общей мощностью от 0,5 до 1,5 м. На втором участке россыпь прослежена по простиранию на 4.5 км. и имеет струйчатое строение. Ширина золотоносных струй колеблется от 30 до 100 м. В целом, ширина россыпи достигает 400 м. Золото в россыпи желтое, красновато-желтое, мелкое, пластинчатое, изредка в форме неправильных зерен. Содержание золота по отдельным пробам от знаков до 10358 мг/м³. Отмечаются струи с содержанием золота выше 100 мг/м³, а по некоторым из них даже до 5000 мг/м³. Проявление изучено слабо.

Огородная балка (192)

Проявление Огородная балка (192) располагается в Жанасемейском и Жарминском районах Восточно-Казахстанской области, в 2 км к югу от месторождения Боко и в 25 км на юго-восток от поселка Жангыз-Тобс. Здесь обнаружены следы старательских отработок.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Источником россыпи являются кварцевые жилы месторождения Боко. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.5 - 2.5 м, суглинками со щебенкой, галькой, примесью песка. Пески - суглинки с примесью песка. Плотик сложен порфиритами, туфопесчаниками. Протяженность россыпи 10000 м при ширине от 50 до 1000 м. Мощность золотоносных песков составляет от 0.4 м до 2.5 м. Золото слабо окатанное. Размер золотин от долей мм до 5-12 мм. Среднее содержание золота от 322 мг/м³, до 525 мг/м³. Пробность 930.

Картофельная балка (193)

Проявление Картофельная балка (193) находится в Жанасемейском и Жарминском районах Восточно-Казахстанской области. Рудником Боко проведены поисковые работы.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками золота являются золотоносные кварцевые жилы месторождения Боко. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем мощностью 1.0 м, горизонтом песчано-гравийно-щебнистых отложений. Плотик сложен порфиритами. Россыпь приурочена к песчано-гравийно-щебнистым отложениям. Содержание золота достигает до 1025 мг/м³ на массу. Прослеженная часть россыпи не превышает 1000 м.

Родниковая балка (194)

Проявление Родниковая балка (194) находится в Жанасемейском и Жарминском районах Восточно-Казахстанской области, в 30 км к юго-востоку от поселка Акжал и в 5 км на северо-запад от поселка Кокпекты.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренным источником золота являются золотоносные кварцевые жилы месторождения Боко. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем, плотными, вязкими глинами, желто-бурого цвета, содержащими горизонт золотоносных песчано-гравийно-щебнистых отложений, мощность которых составляет от 0.2 м до 2.5 м. Глубина залегания их 0.5-2.0 м. Протяженность россыпи 1500 м, ширина до 200 м. Содержания золота в россыпи не превышают 100 мг/м³, в отдельных случаях достигают до 150-200 мг/м³.

Акдинген (195)

Проявление Акдинген (195) находится в Жанасемейском и Жарминском районах Восточно-Казахстанской области, в 43 км на юго-восток от поселка Жангиз-Тобе. Рудником Боко россыпь опоискована шурфами.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста, расположена на левобережье р. Боко. Коренными источниками золота являются кварцевые жилы месторождения Боко. Рыхлые отложения представлены: сверху почвенно-растительным слоем (0.3-1.0 м), пески - песчано-гравийно-щебнистыми отложениями. Плотик сложен глинами бурого цвета. Золотоносный пласт с повышенным содержанием золота наблюдаются в левом боку россыпи. Длина пласта 500-600 м, ширина до 30 м. Содержание золота в пласте от -100 до 306 мг/м³.

Муравьевский ключ (196)

Проявление Муравьевский ключ (196) расположено в Жарминском и Жанасемейском районах Восточно-Казахстанской области, в 44 км на восток, юго-восток от поселка Акжал и в 38,5 км на юго-восток от поселка Георгиевка. Россыпь выявлена в дореволюционный период. На проявлении проводились геологоразведочные работы с проходкой шурфов.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками золота в россыпи являются кварцевые жилы месторождения Вера-Чар и террасовая россыпь реки Чар. Усредненный разрез рыхлых отложений

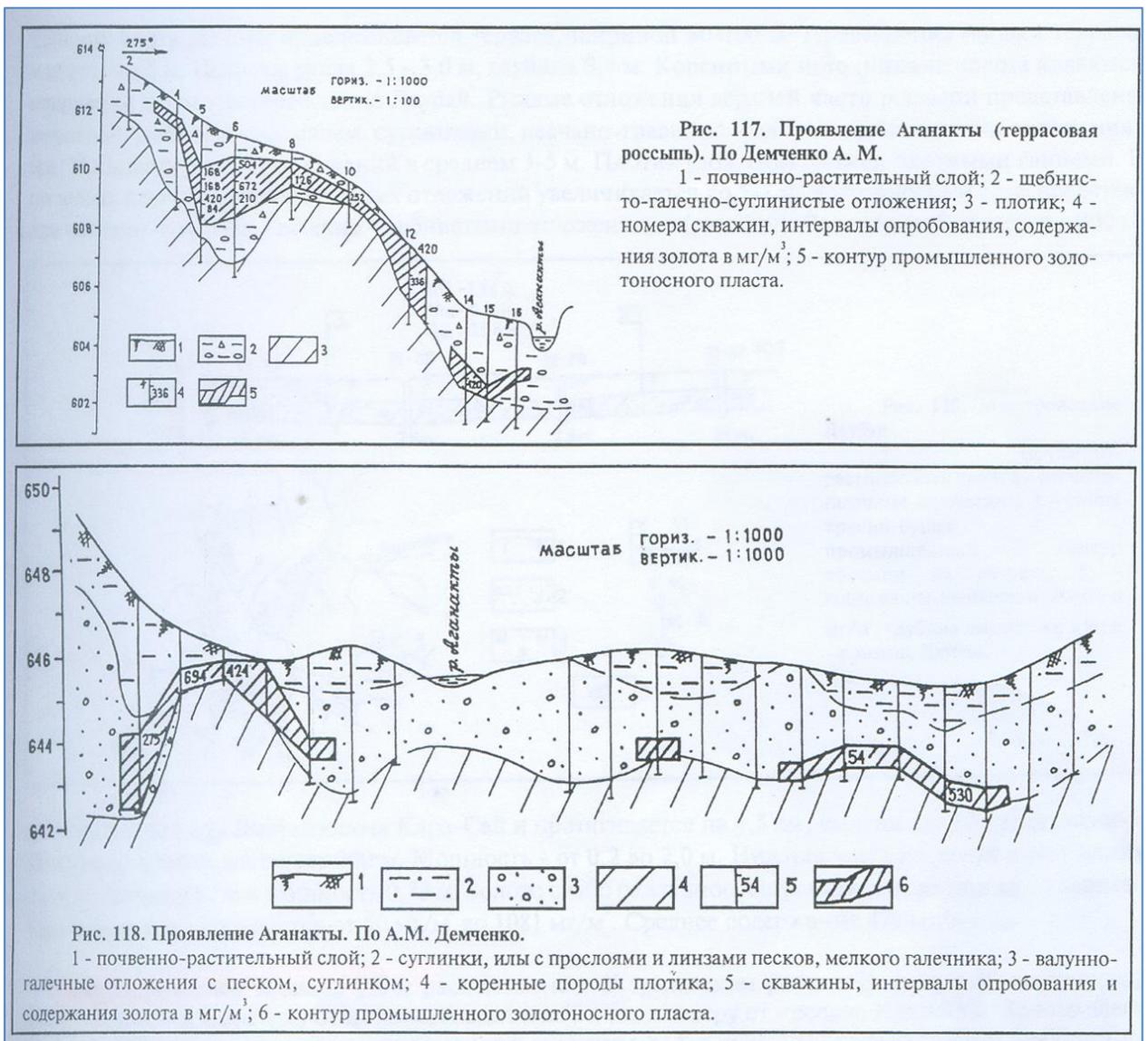
состоит из почвенно-растительного слоя с щебенкой и суглинком, плотных глин желтого и голубоватого цвета, пластов мелких обводненных песков, золотоносных песков с галькой, валунами и щебнем. Плотик представлен трещиноватыми известняками, песчаниками. Мощность золотоносного песка в пределах двух участков колеблется от 0.2 м до 1.0 м. Россыпь первого лога имеет протяженность 350 м при ширине от 10 до 25 м. Россыпь второго участка (в средней части лога) имеет протяженность 350 м при ширине от 5 до 30 м. Размеры других участков россыпей составляют 100x10 м. На первом участке содержание золота на отдельных участках достигает - 1 187 мг/м³. На первом участке содержание золота довольно низкое и колеблется на уровне 100 мг/м³. На остальных отмечаются содержания до 1187 мг/м³.

Аганакты (198)

Месторождение Аганакты (198) расположено Жарминском и Жанасемейском районах Восточно-Казахстанской области, в 37 км на юго-восток от поселка Георгиевка и в 51 км на северо-запад от поселка Кокпекты.

Россыпи в пределах долины р. Аганакты встречаются в средней части долины, приурочены к сохранившимся участкам надпойменных террас (рис. 117). Коренными источниками золота являются золотоносные кварцевые жилы по правому берегу долины. Пески представлены почвенно-растительным слоем, песчано-гравийно-галечными отложениями, к нижней части которых и приурочена россыпь (рис. 118).

Плотик сложен песчаниками, алевролитами, порфиритами. Протяженность россыпи составляет 1 км при ширине до 50 м, протяженность других участков гораздо меньше и не превышает 300-400 м. Мощность золотоносного пласта колеблется в пределах 0.2-1.5 м, мощность торфов 1.5-2.5 м. Содержание золота в большинстве случаев не превышает 100 мг/м³, однако на отдельных участках повышается и достигает 4017 г/м³.



Баладжал (198)

Проявление Баладжал (198) в Восточно-Казахстанской области, в 52 км на северо-запад от поселка Большая Буконь и в 36 км на северо-восток от поселка Петропавловка. Разведка россыпи проводилась Введенским и Журавлевым Е.М. (1983). Россыпь частично отработана.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Рыхлые отложения представлены торфами мощностью 1.2-7.2 м. и песками мощностью 0.08-0.4 м. Длина россыпи 5 км, ширина от 40 до 150 м. Золото в ней тонкое, имеет пластинчатую форму и хорошо окатанное.

Даубай - Карасай (200)

Месторождение Даубай - Карасай (200) расположено в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области, в 38,5 км на северо-запад от поселка Кокпекты и в 65 км на юго-восток от поселка Жангыз-Тобе. Поисково-разведочные работы проводились в 1967-1969 гг. и 1983-1987 гг. ГОКОм «Алтайзолото».

Россыпь расположена в пределах Западно-Калбинского мегасинклиория, прослежена в средней части долины р. Даубай на 2,2 км, по нижней части притока Карасай до 1,6 км. Поперечный профиль долины корытообразный. Глубина долины 25-30 м. при уклоне продольного профиля 8 м на 1 км по р. Даубай и 25 м на 1 км по р. Карасай. Мощность долинных отложений до 5 м. Глубина залегания золотоносного слоя 0,9-3,2 м, мощность - 0,6-1 м. Разрез речных отложений представлен (сверху вниз): торфа - плотные и вязкие глины с прослоями песчано-галечно-щебнистого материала, пески - песчано-гравийно-галечно-щебнистые отложения с размером обломков до 2-8 см, плотик - красно-бурые глины раннего плейстоцена. Выявлено два участка - нижний - по р. Даубай длиной 2 км, шириной 20-120 м, содержащий 73% разведанного золота и верхний - по ключу Кара-Сай с параметрами соответственно - 1,6 км, 20 м, 27% золота. Среднее содержание золота в россыпи р. Даубай - 0,556 г/м³, максимальное - 1,086 г/м³. Для р. Карасай - 0,617 г/м³, максимальное - 0,892 г/м³. Золото на обоих участках встречается в основном полуокатанное или комковатое, размеры его относятся к классу мелких и весьма мелких.

Кара-Кия (200)

Проявление Кара-Кия (200) расположено в Жанасемейском и Жарминском районах Восточно-Казахстанской области, в 25 км на северо-запад от поселка Петропавловка и в 60 км на юго-восток от поселка Каражар. Россыпь отрабатывалась в дореволюционное время. Осуществлена проходка канав, опробование.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Ручей Каракия является притоком р. Бюкуй, которая впадает в р. Боко. На участке слияния трех безымянных логов долина заметно расширяется. Коренной источник россыпного золота не выявлен. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем, суглинками. Пески сложены песчано-гравийно-щебнистыми

отложениями. Плотик представлен песчаниками в верхней части россыпи, в нижней - глинами. Длина россыпи - 700 м., ширина в среднем до 80 м. Мощность продуктивного пласта - 0.2—1.8 м. Протяженность участка с повышенными содержаниями золота составляет 180 м., ширина 15-80 м. Размеры золотинок от 0,3 мм. до 5 мм. В пределах россыпи содержание золота не превышает 100 мг/м³. На отдельных участках установлены повышенные содержания его от 100 мг/м³ до 810 мг/м³.

Кара-Абет (202)

Месторождение Кара-Абет (202) расположено в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области, в 37,5 км на северо-запад от поселка Кокпекты и в 67,5 км на юго-восток от поселка Жангиз-Тобе.

Лог Кара-Абет является левым притоком р. Ашалы, имеет корытообразную форму с пологими склонами. Длина россыпи - 150 м, ширина до 200 м, мощность 0.3-2.0 м. (рис. 120). Глубина залегания россыпи от поверхности составляет 1.0-3.5 м. Содержание золота в россыпи не высокое и колеблется от знаков до 100 мг/м³. В отдельных пробах - 318-1354 мг/м³.

Даубай (203)

Месторождение Даубай (203) расположено в Жарминском и Жанасемейском районах Восточно-Казахстанской области, в 47 км на юго-восток от поселка Акжал и в 61 км на запад от поселка Малороссийск.

Россыпь приурочена к верховьям р. Даубай, имеющей корытообразную форму. По правому борту долины прослеживается терраса, шириной 80-100 м. Превышение бровки террасы над руслом 5 м. Ширина русла 2,5-3,0 м, глубина 0,4 м. Коренными источниками золота являются кварцевые жилы месторождения Даубай. Рыхлые отложения верхней части россыпи представлены почвенно-растительным слоем, суглинками, песчано-гравийно-галечно-щебенистыми отложениями. Мощность рыхлых отложений в среднем 3-5 м. Плотик (ложный) сложен плотными глинами. В низовьях ключа мощность рыхлых отложений увеличивается до 5-7 м. Золотоносный слой представлен песчано-гравийно-галечно-щебенистыми отложениями (рис. 119).

гор. Глубина ключа 0,2 м, ширина 0,7 м. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы месторождения Даубай. Рыхлые отложения сложены почвенно-растительным слоем, плотными вязкими глинами. Пески сложены песчано-гравийно-валунно-щебнистыми отложениями. Мощность их 0,5-2,6 м. Длина россыпи - 3800 м. Ширина от 50 м до 120 м. Мощность продуктивного пласта от 0,2 м до 1,3 м. Повышенное содержание золота наблюдается на верхнем участке и колеблется от 275 мг/м³ до 850 мг/м³. Среднее содержание в пределах нижнего участка (участок примыкает к золотоносной россыпи р. Даубай) составляет 664 мг/м³.

Президент (204)

Проявление Президент (204) расположено в Жанасемейском и Жарминском районах Восточно-Казахстанской области, в 47 км на юго-восток от поселка Акжал и в 61 км на запад от поселка Малороссийск.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Лог ключа Президент впадает в левый приток р. Даубай. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы месторождения Даубай. Рыхлые отложения ключа представлены почвенно-растительным слоем, плотными глинами с прослоями песчано-гравийно-галечно-щебнистых отложений. Залегают они на плотике, сложенном песчаниками. Мощность рыхлых отложений от 3,4 до 8,0 м. Горизонт золотоносных песчано-гравийно-галечно-щебнистых отложений наблюдается внутри глин на глубине 1-3 м от дневной поверхности. Мощность его от 0,5 до 2,0 м. Россыпь состоит из нескольких струй, мощностью от 0,6 м и шириной до 40 м. Содержание золота в них колеблется на уровне 100 мг/м³, в трех пробах - до 910-2507 мг/м³.

Бикуйских конгломератов (205)

Проявление Бикуйских конгломератов (205) находится на территории Восточно-Казахстанской области, в 12 км на восток от рудника Боко и в 30 км на северо-запад от поселка Петропавловка. В 1949 г. россыпь изучалась Малых В.С. Разведывалось проявление с 1947 по 1956 гг.

Россыпь погребенная, древняя, палеозойского возраста. Золото связано либо с образованием самой толщи либо с Васильковской зоной смятия. Конгломераты в виде линзообразных тел протяженностью до 50 м состоят из слабо сортированной гальки (размером до 15-20 см.), туфов, кварцитов,

диабазов, песчаников, цементированной песчаным или кремнистым цементом. Площадь месторождения 5 км. Содержание золота от следов до 80 мг/м³.

Чулак-Булак (206)

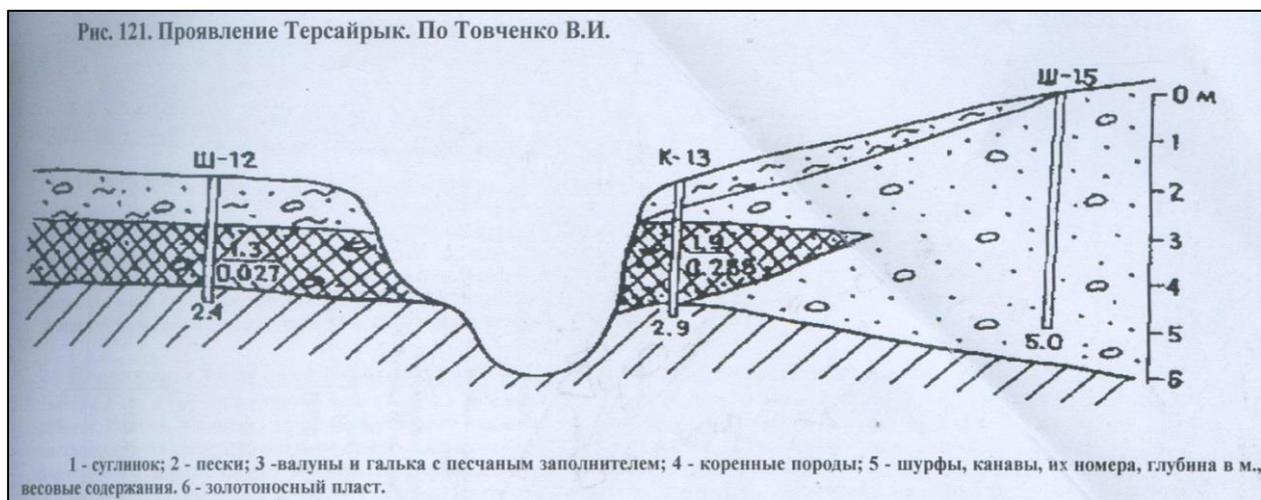
Проявление Чулак-Булак (206) расположено в Жанасемейском и Жарминском районах Восточно-Казахстанской области, в 40 км на северо-запад от поселка Кокпекты и в 46,5 км на юго-восток от поселка Акжал.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы месторождения Даубай. Торфа представлены плотными, вязкими глинами. Пески - прослоем песчано-гравийно-галечно-щебнистых отложений. Мощность золотоносного горизонта колеблется от 0,2 м до 0,6 м. Протяженность россыпи по течению ключа составляет 600 м, ширина - 10-15 м. Содержания золота в россыпи колеблется от 68 до 1217 мг/м³.

Терсайрык (207)

Проявление Терсайрык (207) расположено в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области, в 24 км на запад от поселка Жарык и в 24 км на северо-восток от поселка Жарма. Золотоносность участка известна с 1912 г. Поисковые работы в разные годы проводили Гендлер В.Е. (1950 г.) и Товченко В.И. (1978-1980 г.г.).

Россыпь расположена в бассейне р. Терсайрык и её притоков. Выделяются надпойменные террасы и пойма. Поверхность пойм и низких террас плоская, слабонаклонная. Мощность аллювия реки Терсайрык составляет от 4,4 м до 9-17 м (рис. 121).



Пески представлены галечниковыми отложениями с хорошо окатанными валунами различных размеров. Заполнителем является песок с высоким содержанием глинистого материала. Торфа сложены суглинком желтовато-серого цвета с включениями мелкого гравия и щебня. Мощность песков составляет от 0,45 до 2,6 м, средняя - 1,2 м. Мощность торфов от 0,4 до 3,2 м. Распределение золота в долине крайне неравномерное. Обогащение золотом руслового аллювия наблюдается вблизи отработанных ранее россыпей. Золото тонкопластинчатое, очень мелкое, встречаются окатанные пластинки размером 0,2-0,3 мм. Среднее содержание золота по пескам составляет 20-25 мг/м³. В левом борту русла р. Терсайрык отмечается содержание золота 1856 мг/м³, в плотике - 727 мг/м³. По отдельным шлихам весовые содержания достигают до 544 мг/м³. Проявление не доизучено.

Временные кондиции: бортовое содержание золота для оконтуривания пласта по кровле - 96 мг/м³, по подошве - 202 мг/м³, для оконтуривания россыпи в плане - 179 мг/м³. минимально-промышленное содержание золота по россыпи составило - 358 мг/м³. среднее содержание золота - 740 мг/м³. Объём торфов 88,5 тыс. м³. Объём песков 66,2 тыс. м³. Коэффициент вскрыши - 1,4. 4. Запасы россыпного золота по категории С₁ - 48,989 кг

БАССЕЙН р. БОЛЬШАЯ БУКОНЬ

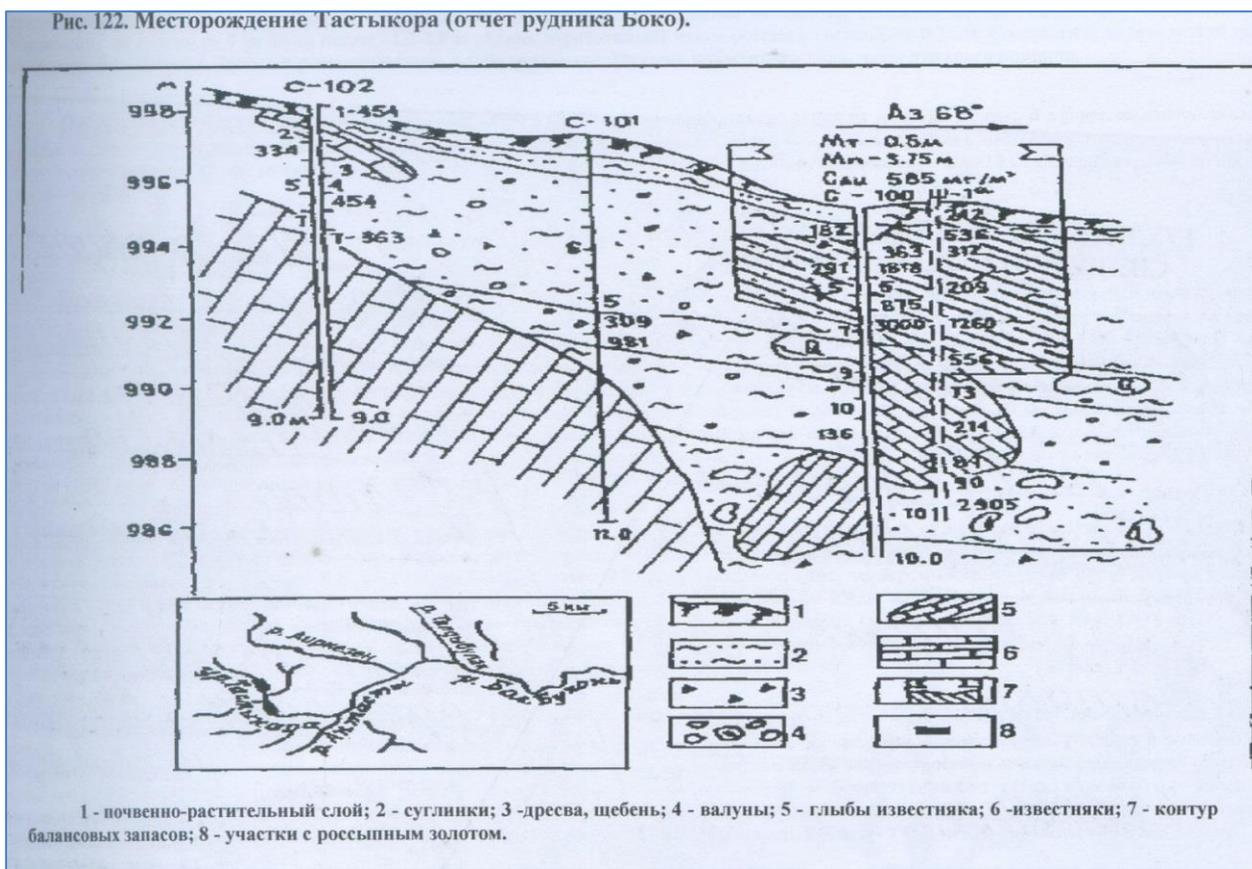
Тастыкора (210)

Месторождение Тастыкора (210) расположено в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области, в 22 км на юго-восток от поселка Никитинка и 40 км на юг от поселка Ленинка. Месторождение было известно до 1941 года. Поисково-разведочные работы проводились рудником Боко в 1959, 1965, 1967 гг., с 1978 по 1981 г. разведывалась и отрабатывалась артелью «Труд».

Россыпь расположена в пределах Актастинской антиклинали Западно-Калбинского мегасинклинория и приурочена к пойме средней части долины протяженностью 2 км. Общая длина долины от устья до водораздела 4 км. Поперечный профиль её симметричный, корытообразный. Глубина вреза долины 15-20 м. Мощность отложений от 1-2 до 18 м. Промышленные концентрации установлены в верхней части аллювия до 3 м. Геологический разрез речных отложений типичный (рис. 122).

Сверху отмечаются торфа песчано-глинистого и валунно-галечного составов. Пески представлены суглинками и обломками коренных пород (15%) и

желтовато-коричневого суглинка с включениями обломочного материала (30%) и примесью песка и дресвы (20%). Плотик сложен глинистыми отложениями карстовых образований с валунами и глыбами кварца и известняка, песчаников и алевролитов. Выделено 2 промышленных участка: нижний - длина 800 м и ширина 100 м, содержащий выявленное золото до 45% объема золота, верхний - длиной 850 м, при ширине 80 м - 55% золота. Самородное золото имеет средние и крупные размеры, форма его комковатая и полуокатанная. Запасы шлихового золота подсчитаны по категории C_1 при среднем содержании золота $0,495 \text{ г/м}^3$.



Актасты (211)

Месторождение Актасты (211) расположено в Восточно-Казахстанской области, в 40 км на юго-восток от поселка Никитинка и в 50 км на юго-восток от поселка Ленинка. Россыпь разрабатывалась старателями до 1941 г., затем в 1959 и 1965 гг. рудником Боко. Добыча песков производилась в карьерах с промывкой на промприборах и бутарах.

Коренные источники не выявлены. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,4 м. Пески - супесями бурого цвета, содержащими примесь мелкого щебня и гравия в количестве до 30-40%,

наблюдаются отдельные валуны диаметром 10-15 см. Плотик сложен песчаниками и алевролитами. Прослежена россыпь на 1500 м, ширина ее достигает 500 м. Наиболее богатая часть россыпи приурочена к правому борту долины и имеет протяженность 500 м и ширину до 60 м. Содержание золота колеблется от убогого до 200-2900 мг/м³ по поверхности. По скважинам в центральной части россыпи содержание золота колеблется в пределах 3000-6000 мг/м³ при мощности 0,7 и 0,6 м. Наличие участков с высоким содержанием золота, присутствие в россыпи значительного количества золотин крупного размера (более 1,5 мм), незначительная мощность вскрыши, не превышающая 1 м, выдвигают россыпь в разряд промышленных.

Джумба (213)

Проявление Джумба (213) расположено в 11,5 км к северу от поселка Малороссийка Восточно-Казахстанской области. В 1976 г. работы на россыпи проводились Окуневым Э.В. и др.

Россыпь встречается на участке долины в районе Ленинского ключа. Коренными источниками золота являются жилы, наблюдаемые по бортам долины. Аллювий долины сложен торфами, представленными почвенно-растительным слоем и серыми суглинками. Пески состоят из песчано-гравийно-галечных отложений. Мощность рыхлых отложений не выше 7 м. Плотик сложен песчаниками с неровной ребристой поверхностью. Мощность продуктивного золотоносного пласта составляет 1-3 м. По флангам россыпь не прослежена. В пределах россыпи выделяется участок длиной 800 м при средней ширине 45 м и средней мощности 1,0 м. Среднее содержание золота по нему - 698 мг/м³. Золото крупное, хорошо окатанное.

Дьяковского ключа (214)

Проявление Дьяковского ключа (214) расположено в 13 км к северу от поселка Малороссийска и в 46,5 км к северу от поселка Кокпекты Восточно-Казахстанской области. В 1976 г (Окунев Э.В. и др.) проводили геологоразведочные работы с проходкой шурфов и опробованием. Хотя золотоносность ключа известна с давних пор, сведений об его отработке не имеются.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Дьяковский ключ является притоком р. Джумба. Коренными источниками являются кварцевые

жилы. Плотик представлен песчаниками, перекрытый сверху глинами с почвенно-растительным слоем. Общая мощность рыхлых отложений с учетом золотоносного пласта не превышает 1,5 м. В верхней части ключа мощность рыхлых отложений достигает 30 м. Россыпь в средней части приурочена к горизонту песков. В верхней части мощность пласта от 0,2 до 0,7 м. при ширине до 120 м. Мощность золотоносного пласта составляет 0,3 - 0,7 м, ширина не превышает 100 м. Золото в россыпи не окатанное, часто в сростках с кварцем. Содержание золота в пласте от 132,0 до 4270 мг/м³. В верхней части ключа содержание его колеблется от 30,0 до 1160 мг/м³.

Серапионовское (215)

Проявление Серапионовское (215) расположено в 15 км к северу, северо-западу от поселка Малороссийска и в 49 км к юго-западу от поселка Белогорский Восточно-Казахстанской области. Известна россыпь давно, отрабатывалась в дореволюционное время. В 1976 г. работы возобновлены (Окунев Э.В. и др.). Сохранены целики.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Золотоносной является небольшая долина лога. Коренными источниками россыпного золота являются кварцевые жилы вдоль ключа, в том числе кварцевая жила «Серапион». Рыхлые отложения представлены песчано-гравийно-галечными отложениями, глинами с щебенкой коренных пород. Золотоносный пласт локализуется в горизонте песчано-гравийно-галечных отложений на глубине 6,0 м. Мощность его колеблется от 0,2 до 0,6 м. Содержание золота в нем от знаковых до 6900 мг/м³.

Майкалган (216)

Проявление Майкалган (216) расположено в 34 км на северо - северо-запад от поселка Большой Буконь и в 10 км на северо-запад от поселка Малороссийск. Россыпь частично отработана.

Аллювиальные отложения сложены песчано-галечными образованиями. Торфа имеют мощность от 8 до 10 м, пески - 1,2-2,0 м. Длина отработанной части россыпи составляет 0,3 км. Содержание золота в этой части составляет 0,2-3,0 г/м³. Золото в россыпи мелкое, слабо окатанное. Россыпь пойменного типа, четвертичного возраста.

Андреевское (217)

Проявление Андреевское (217) расположено в 32 км. на север, северо-запад от поселка Буконь и в 8 км. на северо-запад от поселка Малороссийск Восточно-Казахстанской области. В 1985 г. оно изучалось Кривповым В.А.

Россыпь пойменного типа, четвертичного возраста, изучена слабо. Торфа имеют мощность 1,8-2,0 м. Длина россыпи составляет 1,5 км, ширина ее от 2 до 10 м. Содержание золота в ней от 0,4 до 4,0 г/м³.

Сидоровского ключа (218)

Проявление Сидоровского ключа (218) расположено в 32 км на север от поселка Большая Буконь и в 6 км на северо-запад от поселка Малороссийска Восточно-Казахстанской области. Отрабатывалось оно с дореволюционного периода.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Золотоносным является лог ключа Сидоровский. Коренными источниками россыпного золота являются кварцевые жилы месторождения Джумба. В основании разреза рыхлых отложений на глубине 16 м вскрыт горизонт песка, перекрытый глинами со щебенкой коренных пород и почвенно-растительным слоем. Общая мощность рыхлых отложений в среднем 20 м. Содержание золота в долине ключа **Сухой Малкалган**, притока кл. Сидоровского, составляет 5000 мг/м³ на мощность 0,8 м. и 9000 мг/м³ на мощность 0,7 м.

Большая Буконь-1 (219)

Месторождение Большая Буконь-I (219) расположено в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области, в 42.5 км к северо-западу от поселка Малороссийск и в 40 км к северо-востоку от поселка Кокпекты. В 1942 и 1948 гг. в небольшом объеме геологоразведочные работы проведены силами ГРБ Джамбульского рудника. В 1953 году разведка осуществлена Южно-Калачинской ГРП.

Золотоносность связана с отложениями первой террасы р. Б. Буконь. Геологический профиль представлен: торфами, сложенными почвенно-растительным слоем (0.5-0.8 м.), серыми суглинками, содержащими небольшие количества гравия и песка (1-5 м). Мощность торфов – 3.0 м, пески представлены песчано-гравийно-галечными отложениями с галькой до 6-15 см. и валунами до 30 см в диаметре. Плотик сложен песчаниками, переслаивающимися с

алевролитами. Россыпь прослежена на 4.2 км и в целом не оконтурена. Ширина её достигает 100-250 м. Мощность золотоносного пласта 0.5-3 м. Запасы золота подсчитаны по категории C_1 при среднем содержании по блокам от 183 до 504 мг/м³.

Буконь-2 (220)

Месторождение Большая Буконь-2 (220) расположено в Самарском районе Восточно-Казахстанской области, в 5 км. к северу от поселка Малороссийск и в 40 км. к западу от поселка Самарское. Известно с 1833 года, частично обрабатывалось. В 1928-1949 гг. и 1953-1955 гг. разведывалось ГРБ Джамбульского рудника.

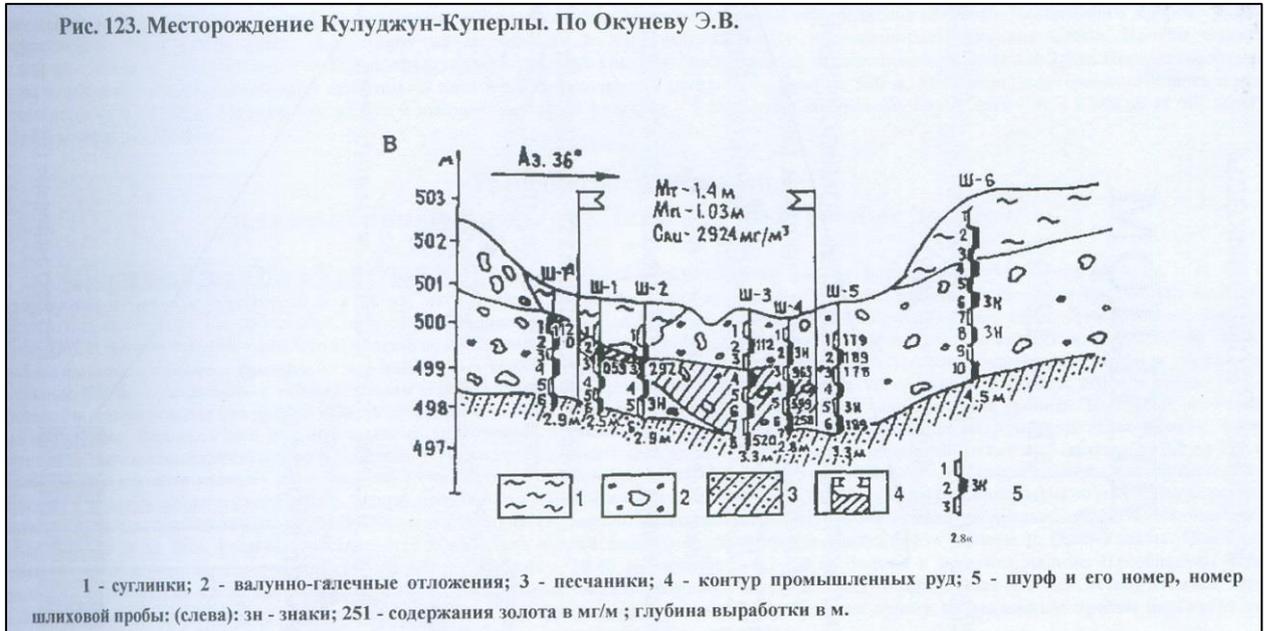
Россыпь имеет протяженность 7.4 км, ширину 50-200 м. Правый склон долины скалистый, изрезан логами. Левый - высокий. Выделяется пойма и пять уровней надпойменных террас. На всем протяжении террас обнажается цоколь. Отложения долины представлены: торфами - серые суглинки с почвенно-растительным слоем; песками - песчано-гравийно-галечные отложения с валунами до 0,3-0.7 м. Плотик сложен песчаниками, переслаивающимися с алевролитами. Общая мощность рыхлых отложений 3-10 м. Россыпь полностью не оконтурена. Верхняя часть основной золотоносной струи наиболее выдержана, ниже она разбивается на отдельные струи. Средняя мощность пласта 0.75 м. при средней мощности торфов 2.0 м. Золото в россыпи хорошо окатано, имеет пластинчатую форму, золотисто-желтый цвет. Пробность его 855. Сопутствующие минералы - ильменит, рутил, хромит, шеелиг, пирит, арсенопирит, циркон. По данным опробования выделяются 7 участков с содержанием золота выше 100 мг/м³ (от 192 до 977 мг/м³). Суммарные прогнозные ресурсы золотоносных песков составляют 1906 кг.

БАССЕЙН р. КУЛУДЖУН-КУПЕРЛЫ

Россыпи бассейна р. Кулуджун-Куперлы

Россыпи бассейна р. Кулуджун-Куперлы пользуются незначительным распространением и развиты непосредственно близ коренных месторождений (рис. 123).

Рис. 123. Месторождение Кулуджун-Куперлы. По Окуневу Э.В.

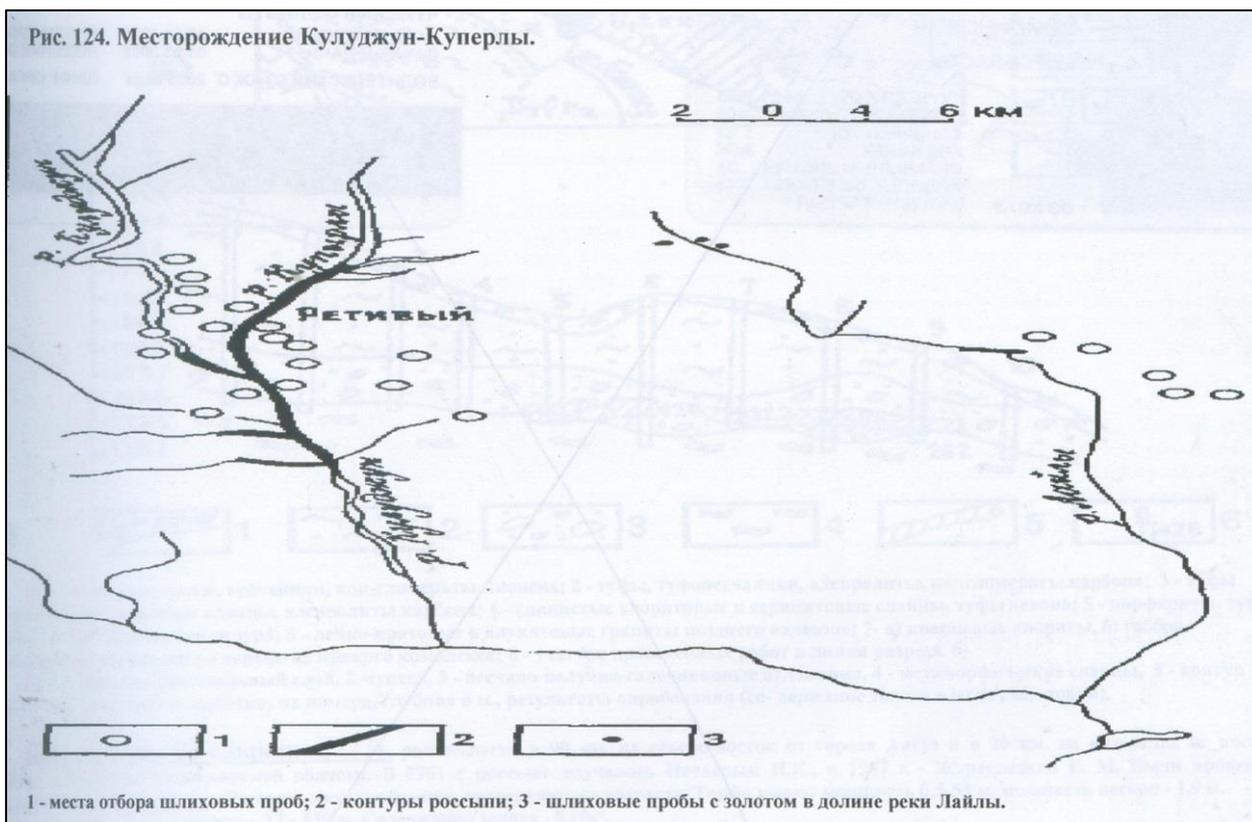


Они представлены аллювиальными и аллювиально-пролювиальными россыпями. Первые разрабатывались в районе до 1920 г. и являлись основными объектами добычи золота. При этом эксплуатировались нижнечетвертичные аллювиальные галечники высоких террас и аллювий II и I надпойменных террас Кулуджун-Куперлы, Лайлы и их притоков на 18 участках - **Варваринский, Александровский, Юлиевский, Рудальфовский, Серафимовский, Сретенский, Царство Нептуна, Надеждснский, Надежда-Любенский** (Кулуджун-Куперлинская группа россыпей), **Леоневский, Субботинский, Труженик, Воренистый** (Лайлинская группа россыпей). Всего на указанных месторождениях, полностью отработанных и не вошедших в справочник, было добыто - 3783 кг золота.

Кулуджун-Куперлы (221)

Проявление Кулуджун-Куперлы (221) расположено в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области, 23 км к северу от поселка Самарское и в 35 км южнее поселка Белогорский. В 1939 г. работы проводила Восточно-Калбинская геолого-поисковая партия.

Россыпь приурочена к участку долины, расположенной в 100 м. ниже впадения Костинского ключа. Коренными источниками россыпного золота являются кварцевые жилы по бортам долины и золотоносные жилы месторождения Кулуджун. Плотик сложен песчаниками, на котором залегают рыхлые отложения мощностью не более 3,5 м. Представлены они почвенно-растительным слоем, песчано-гравийными отложениями и глинами. Золото локализуется в основании разреза рыхлых отложений в глинах и песках (рис. 124).



Мощность торфов значительная. Золото окатанное, неправильной формы, с округлыми или зазубренными краями. Величина зерен от долей мм до 3 мм. Цвет золотисто-желтый. Содержание золота не превышает 100 мг/м^3 .

Талды (222)

Проявление Талды (222) расположено в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области, в 15 км на юго-восток от поселка Малороссийск и в 12 км к северу от поселка Белое. В 1969 г. на россыпи поисковые работы проводил рудник Боко.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками золота являются кварцевые жилы водораздельной части Калбинского хребта. Торфа представлены горизонтами глин, залегающих на песчаниках и перекрытых

сверху почвенно-растительным слоем. Плотик сложен алевропесчаниками, мощностью 3,5 м. Пески представлены песчано-гравийно-щебнистыми отложениями мощностью 3,5 м. Породы горизонта этих отложений выполняет выемки и западины в плотике. Протяженность россыпи составляет 500 м. Мощность золотоносного пласта в нем колеблется от 0,2 до 20 м. Содержание золота в южном окончании россыпи 9280 мг/м³, по правому борту лога - от 2950 до 11900 мг/м³. Проявление перспективно.

Сандыктас (223)

Проявление Сандыктас (223) расположено в 90 км на северо-восток от города Аягуз и в 20 км на юго-запад от поселка Кокпекты Восточно-Казахстанской области. В 1961 г россыпь изучалось Нечаевым П.К., в 1987 г. - Журавлевым Е. М. Были проведены поисково-оценочные работы.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Торфа имеют мощность 0,5-50 м, мощность песков - 1,9 м. Длина россыпи -10 км, ширина – 12-350 м. Содержание золота - 8 г/м³.

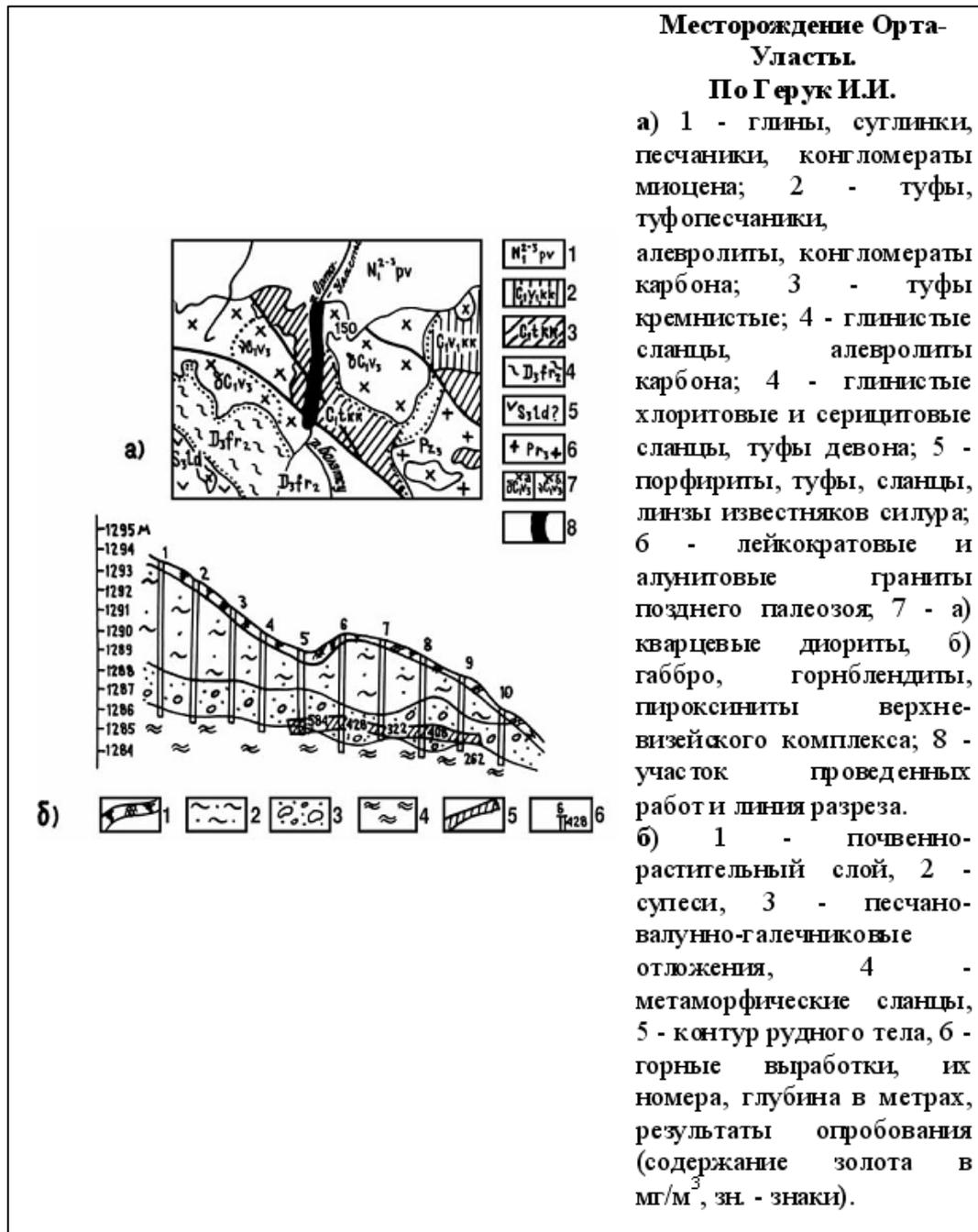
Орта-Уласты (309)

Месторождение Орта-Уласты (309) расположено в Тарбагатайском районе Восточно-Казахстанской области, в 46 км на северо-запад от поселка Жанаталап и в 30 км на юго-запад от поселка Акжар. Золотоносность долины известна давно. В XIX веке оно обрабатывалась китайцами. Детальные поиски и разведка проведены в 1957 г. и 1992-94 гг.

Россыпь террасового типа, четвертичного возраста (рис. 125).

В среднем течении реки Орта-Уласты долина имеет V-образную форму и глубину 150-200 м. Склоны ее крутые от 50° до 70°-80°. В долине выделяются пойма и фрагменты надпойменных террас 4 уровней. Первая и четвертая террасы - аккумулятивные, вторая и третья - цокольные. Все террасы сложены аллювиальными отложениями мощностью от 1-2 до 7-10 м. Ширина поймы от 20-30 м до 200 м, а русла - 8-12 м. Мощность аллювиальных отложений поймы от 3,2 до 8 м. Золото отмечается в аллювиальных отложениях всех уровней. Коренные источники не обнаружены. Возможно, ими явились коры выветривания, а также зоны окварцевания в палеозойских интрузивных образованиях. Торфа представлены валунно-галечными отложениями с гравийно-песчаным

заполнителем. Гранулометрический состав их - валуны от 0,2 до 1-2 м - 25%; средняя и мелкая галька - 25%, гравий - 19%, песок - 17%, алеврит - 14%.



Мощность торфов 2,4-4,0 м. Плотик сложен метаморфическими сланцами по алевролитам и песчаникам. Золото проникает в породы плотика на глубину 0,5-0,6 м. Пески сложены песчано-валунно-галечными отложениями. Гранулометрический состав близок к составу торфов, но содержание глинистого материала не превышает 3-5%. Валунистость колеблется от 20 до 35%. Россыпь локализуется в аллювии второй надпойменной террасы левого борта долины р. Орта-Уласты. Она имеет лентообразную форму. Протяженность ее 250-350 м, ширина - 10-40 м, мощность - 0,2-1,0 м. Золото в россыпи мелкое. Преобладают

зерна размером 0,5-1,0 мм, размеры зерен от 1,0 до 3,0-4,0 мм. Форма золотинок лепешковидная, комковатая, реже пластинчатая. Цвет желтый, темно-желтый, ярко-желтый. Кроме золота в шлихах встречаются магнетит, ильменит, лимонит, гранат. Содержание золота по отдельным пробам варьирует от 0,155 г/м³ до 6,567 г/м³. Продуктивные пласты приурочены к приплотиковой части разреза. Среднее содержание золота составляет 0,648 г/м³.

Западный ключ (164)

Проявление Западный ключ (164) находится в Восточно-Казахстанской области, в 25 км на северо-запад от г. Серебрянск и в 36 км на юго-восток от г. Усть-Каменогорск. Известно оно с 1975 г. (Масленников В.В.).

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. В значительной мере отработана. Находится она в долине р. Серебрянка. Торфа имеют мощность 2,5 м. Золото мелкое. Среднее содержание золота - 1,5 г/м³.

Солоновка-Смолянка (165)

Проявление Солоновка-Смолянка (165) расположено в 20 км на северо-запад от города Серебрянск и в 44 км на юго-восток от города Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области. Известна россыпь с 1960 г. (Старов В. И.), ширина ее 10-25 м.

Золотоносными являются долины рек Солоновки и Смолянки. Мощность торфов от 1,5 до 5,5 м, песков - 0,4 - 10 м. Содержание золота 1,8 г/м³. Россыпь частично отработана.

Томарши (172)

Проявление Томарши (172) расположено в 18 км на юго-запад от села Уланское и в 40 км на юго-запад от села Ленинка Восточно-Казахстанской области. В 1961-66 гг. россыпь изучалась Ивановым К. И., Арсентьевым Н.Л.

В долине р. Томарши мощность торфов составляет 2,5 м, песков - 0,5 м. Пески сложены гравийно-галечниками. Торфа представлены суглинками и песками. Содержание золота - 0,04-0,2 г/м³. Россыпь террасового типа, четвертичного возраста.

Большое Шибынды (209)

Проявление Большое Шибынды (209) (приток р. Таинты) расположено в 5 км на северо-запад от поселка Белогорский и в 5 км на юго-восток от поселка Асубулак Восточно-Казахстанской области. В 1956 г. работы проводил Иванов К.И., в 1985-87 гг. - Журавлев Е.М.

Россыпь террасового типа, четвертичного возраста. Торфа россыпи имеют мощность 2-5 м, пески - 0,3-1,0 м. Пробность золота 960. Содержание золота - 0,5-5,0 г/м³.

Варяг (212)

Проявление Варяг (212) расположено в Кокпектинский районе Восточно-Казахстанской области, в 25 км северо-восточнее поселка Малороссийск и в 24 км северо-западнее поселка Самарское.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Золотоносной является долина ключа Варяг, являющимся левым притоком р. Кулуджун. Коренными источниками являются кварцевые жилы. Рыхлые отложения долины представлены почвенно-растительным слоем, песчано-гравийно-галечно-щебнистыми отложениями. Мощность рыхлых отложений от 0,5 до 1,5 м. Плотик сложен песчаниками. Пески представлены песчано-гравийно-галечно-щебнистыми отложениями. Россыпь прослежена на 1500 м, при колебаниях ширины от 10 и более метров. Мощность золотоносного пласта составляет от 0,1 до 2,5 м. Приурочена россыпь к нижней части горизонта песчано-гравийно-галечно-щебнистых отложений. Содержание золота в россыпи колеблется от 200 до 223 мг/м³.

ПРАВОБЕРЕЖЬЕ р. ИРТЫШ

БАССЕЙН р. НАРЫМ

Мало-Нарымка (224)

Месторождение р. Мало-Нарымка (224) расположено в Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области, на р. Мало-Нарымка (правый приток р. Карыша), в 32 км на северо-восток от поселка Большенарымское и в 60 км юго-восточнее г. Зыряновска. Золотоносность долины известна с 1932 г., разведочные работы проведены Алтайской промконторой «Цветметзолото». Основная часть россыпи в среднем течении отработана, сохранились лишь целики и отвалы. В 1970 г. осуществлена частичная промывка россыпи в пойме р. Мало-Нарымка в 16 км. от устья вверх по речке.

Долина имеет корытообразный профиль с пологими склонами, в верховьях реки она имеет V-образную форму и извилистое русло. Коренными источниками являются одиночные жилы на правом борту долины. Торфа сложены почвенно-растительным слоем, песчано-суглинистыми отложениями с галечником. Пески представлены песчано-галечными отложениями с валунами до 250 мм. Гранулометрический состав песков: фракция +150 мм - 10%, фракции 150+25 мм - 7%, фракция 25+12 мм - 52%, фракция - 12 мм - 31%. Плотик сложен песчаниками и алевролитами. По простиранию россыпь прослеживается непрерывно. Ширина ее от 15 м. до 200 м. Мощность от 0.2 до 3.0 м. Окатанное золото встречается в гнездах и карманах плотиков. Отмечались самородки весом до 600 г. В нижнем течении золото более мелкое, чем у истоков. Аллювиальные отложения, вмещающие россыпь, хорошо промывистые, значительно обводнены.

Макарова, Егорова, Евсеева ключи (225)

Проявления ключей Макарова, Егорова, Евсеева (225) находятся в Больше-Нарымском районе Восточно-Казахстанской области, в 52 км на юго-восток от г. Зыряновска по правому притоку р. Малая Нарымка и в 20 км на северо-восток от поселка Большенарымское. В 1973 г. на россыпях проводили работы ГРБ Нарымского приискового управления.

Приурочены они к низовьям ключа р. Солоновка. Протяженность россыпи в долине Макарова ключа 1.45 км. при ширине от 8 до 25 м. В долине ключа Егорова протяженность ее 230 м при ширине 1.2-5.5 м. Россыпи ложкового типа,

четвертичного возраста. В россыпи Макарова ключа содержание золота от 5 до 714 мг/м³ при мощности пласта от 0.2 до 1.25 м. Содержание золота в россыпи ключа Егорова от знаков до 1730 мг/м³, при мощности пласта от 0.2 до 1.6 м. В россыпи ключа Евсеева содержание золота от 22 до 370 мг/м³ при мощности пласта 0.2-1.2 м.

Максиха (226)

Проявление Максиха (226) находится в Больше-Нарымском районе Восточно-Казахстанской области, в 30 км на северо-восток от поселка Большенарымское и в 70 км на юго-восток от г. Зыряновска, по левому притоку р. Малая Нарымка. В 1932 г. россыпь разведовалась отрядом ГРБ Нарымского рудопроявления. Эксплуатировалась россыпь с 1934 г: артелями старателей. Промыто 22 670 м³ золотоносных песков, получено - 2,64 кг. золота.

Россыпь приурочена к одноименной реке, впадающей в р. М. Нарымка с левой стороны и располагается в приустьевой части ее долины. Источником золота являются одиночные жилы на бортах правых притоков. Торфа представлены почвенно-растительным слоем и суглинками мощностью 0,2-1,2 м. Плотик сложен алевритами и песчаниками. Золотоносные песчано-галечные отложения имеют мощность от 1.5 м до 3.0 м.

Россыпь послезжена на двух участках: 1- протяженностью 670 м. при ширине от 12 до 35 м, 2 - протяженностью 1850 м, при ширине от 10 до 70 м, при мощности золотоносных пластов от 0.15 м. до 1.0 м. Большая часть выработок (шурфы, дудки) не добыты до коренного плотика ввиду большого притока воды.

Средняя Теректа (227)

Месторождение Средняя Теректа (227) расположено в Восточно-Казахстанской области, в 30 км к северо-востоку от райцентра села Большенарымское и в 20 км на юго - юго-восток от поселка Новополяковка. Россыпь известна с 1894 г. (А.В. Валигов). Отработка россыпи началась в 1898 г. и продолжалась до революции. В 1932-1957 г. проводились разведочные и эксплуатационные работы. Отработка производилась открытым способом и подземным с помощью штолен, с 1937 - гидромониторами.

Россыпь относится к россыпям конусов выноса и имеет палеогеновый возраст. Локализуется она в пределах Рудно-Алтайского мегасинклинария и расположена на конусе выноса р. Средняя Теректа, левого притока р. Нарым.

Река Средняя Теректа врезана в конус выноса до 4-х метров, с образованием надпойменной террасы высотой 2-4 м. Источником золота являются кварцево-жильные и минерализованные зоны окварцевания. Разрез отложений, мощностью до 4 м, в верхней части конуса выноса представлен почти несортированным материалом, сложенным слабо окатанной галькой - от мелких до крупных размеров, валунами (до 15%), гравием с песчано-глинистым заполнителем. Песок в заполнителе желтовато-серого цвета с бурыми пятнами отложений, глина - желто-бурого цвета, местами с включениями гумусированного ила. Грубообломочный материал состоит из метаморфических слюдистых сланцев и метаморфизованных песчаников, менее кварца, эффузивных и интрузивных пород. Галька и валуны имеют главным образом плитчатую форму, отдельные валуны кварца изометричной формы достигают 1-2 м. в поперечнике. Плотик сложен щеткой метаморфических сланцев и песчаников, залегающих вертикально. В плане россыпь имеет конусообразную форму 1500 м длины и от 50 м. до 500 м. ширины. Мощность торфов от 2 до 14 м, в среднем - 8 м, мощность песков 0.5-1 м, среднее содержание металла - от 0.2 до 4 г/м³, на общую массу - 80-115 мг/м³. Золото комковатой, комковато-пластинчатой, комковато-ноздrevатой формы, слабоокатанное со слабоизрезанными краями и гладкой поверхностью. Размер золотин от 0.1 до 10 мм, с преобладанием класса от 0.6 до 3 мм. Последние характеризуются комковато- друзовой формой, интенсивной ноздреватостью и губчатостью, внутри пленочки гидроокислов железа (единичные). Цвет его золотисто-желтый. Пробность - 968, 980-986. Минералами-спутниками золота являются циркон, рутил, анатаз, пирит, флюорит, сфен, пирротин, амфибол, ильменит, гематит, лимонит, турмалин, гранат, магнетит и т.д. Промышленный пласт песков приурочен к нижней части приплотиковой части разреза и к верхней части щетки коренного плотика. Золото по трещинам и пустотам в сланцах и песчаниках опускается до 0.5 м-1 м, образуя "карманы" с высоким содержанием металла. Содержание золота составляет от 5.8 г/м³ до 12 г/м³. Россыпи конуса выноса р. Средняя Теректа отработаны частично, а в щетке коренного плотика осталось много золота, подлежащего извлечению.

Таловка (228)

Месторождение Таловка (228) расположено в Больше-Нарымском районе Восточно-Казахстанской области, в 3 км от поселка Солдатово вверх по течению р. Таловка и в 43 км западнее поселка Большенарымское. Известна россыпь с 1932 г. Разведывалась линиями шурфов в 1932 и 1940 гг. В 1947 и 1949 гг. проведены дополнительные разведочные работы и эксплуатационные работы. Промыто 1400 м^3 песков и получено 0.8 кг золота.

Коренными источниками являются одиночные жилы на левом борту долины. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем, глиной, песчано-гравийно-галечными отложениями. Россыпь прослежена более чем на 7.0 км, средняя ширина ее 12-15 м. Мощность золотоносного пласта составляет 0.3-3.0 м. Золото в пласте мелкое, средней окатанности. Распределение его неравномерное. Содержание колеблется от знаков до 1500 мг/м^3 .

Березовка (229)

Проявление Березовка (229) находится в Больше-Нарымском районе Восточно-Казахстанской области, в верхней части долины р. Березовка (правого притока р. Нарым), в 8 км выше села Яры и поселка Солдатово и в 68 км к юго-востоку от г.Зыряновска. В 1932 г. проводились старательские работы. В 1933-34 г. Нарымским приисковым управлением пройдено 2 профиля поисковых шурфов.

Долина имеет пойму и надпойменные террасы. Источником золота являются одиночные кварцевые жилы. Россыпь в длину более 600 м, ширина от 60 до 80 м. Мощность золотоносного пласта от 0.25 до 0.75 м. Содержание золота на отдельных участках достигает 2300 мг/м^3 .

Нижняя Теректа (230)

Месторождение Нижняя Теректа (230) находится в Восточно-Казахстанской области в Больше-Нарымском районе, в 20 км на юго-запад от поселка Солдатово и в 3,5 км выше села Уштобе. В 1934 г. россыпь обрабатывалась местными старателями. С 1934 г. по 1949 г. ГРБ Нарымского приискового управления проводили разведочно-эксплуатационные работы.

Россыпь расположена в среднем течении р. Нижняя Теректа, которая имеет долину с поймой и надпойменные террасы. Коренными источниками является группа жил на бортах долин в 2- 3 км выше по течению. Рыхлые

отложения представлены почвенно-растительным слоем и песчано-галечными отложениями. Пески содержат песчано-галечные и гравийные отложения с прослоями глины и суглинков мощностью 4.0-8.0 м. Валунность значительная (40%). Протяженность около 350 м, две золотоносные струи шириной до 80 м каждая. Золото мелкое, средней окатанности, иногда присутствуют дендритовидные золотины. Пробность золота 910.

Теректинское (231)

Месторождение Теректинское (231) находится в Больше-Нарымском районе Восточно-Казахстанской области, в 75 км юго-восточнее п. Зыряновска и в 23 км юго-западнее поселка Солдатово. Отработка россыпи началась в 1898 и продолжалась до революции. Дальнейшая эксплуатация и разведочные работы на ней относятся к 1932 г. Пройдены шурфы, штольни, буровые скважины, проведены эксплуатационно-разведочные работы.

Россыпь плащевидная, склоновая. Расположена она в бассейне среднего течения рек Верхняя и Средняя Теректа, являющихся левыми притоками р. Нарым. Коренными источниками являются группы кварцевых жил на бортах долин, в 2-3 км выше по течению. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.2-1.0 м, суглинками, глинами, валунами. Плотик сложен алевролитами, песчаниками, сланцами. Пески представлены песчано-гравийно-галечными отложениями. Россыпь прослежена на расстоянии 2.0 км при максимальной ширине до 3.0 м. Содержание золота от знаков до 2800 мг/м³. Золотины имеют неправильную форму - комковатую, комковато-пластинчатую, комковато-ноздреватую и проволочковидную. Цвет их ярко-желтый. Пробность золота 920. Встречаются самородки в несколько грамм, изредка - десятки грамм.

Будунули (232)

Проявление Будунули (232) расположено в Больше-Нарымском районе Восточно-Казахстанской области на р. Балгын, в 15 км на юго-восток от поселка Болиненаарымское и в 33 км на юго-запад от поселка Солдатово. На россыпи пройдено несколько карьеров.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Приурочена она к логу аналогичного названия, являющемуся левым притоком ключа Чильчи. Коренные источники россыпного золота не выявлены. Россыпь не оконтурена. Содержание золота 1500 мг/м³ при мощности золотоносного пласта 1.3 м.

Джилкайдар (233)

Месторождение Джилкайдар (233) находится в Больше-Нарымском районе Восточно-Казахстанской области, в 15 км южнее поселка Большенарымское и в 43 км юго-западнее поселка Солдатово. До 1917 г. добычные работы велись золотопромышленниками, в 1942 г. проведены разведочные работы. Добыто старательской артелью 170 кг золота.

Россыпь относится к ложковому типу, четвертичного возраста. Приурочена к одноименному логу, впадающему в верхнюю часть долины р. Кок-Терек справа. Коренными источниками являются одиночные кварцевые жилы на бортах долины. Торфа представлены почвенно-растительным слоем со щебенкой и суглинками, суглинисто-глинистым слоем с галечником и валунами. Плотик сложен алевролитами, хлорит-песчано-известковистыми сланцами. Пески состоят из песчано-галечного материала. Прослежена россыпь на протяжении 900 м, ширина ее 50-100 м. Мощность золотоносного пласта от 0.3 до 1.4 м. Золото мелкое, слабо окатанное. Содержание золота от знаков до 2345 мг/м³.

Форпостное (234)

Месторождение Форпостное (234) находится в Больше-Нарымском районе Восточно-Казахстанской области, в 3.5 км вниз по течению от поселка Форпостный, в 13 км юго-восточнее поселка Солдатово и в 50 км на юго-восток от поселка Большенарымское. До 1917 г. россыпь отрабатывалась. В 1950 г. артелью «Красный партизан» проведены разведочные работы.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Приурочена к одноименному логу, впадающему в верхнюю часть долины реки Кок-Терек справа. Коренными источниками является группа из 3-х жил на правом борту. Торфа представлены почвенно-растительным слоем с галечником и валунами диаметром 1,3-1,7 м. Плотик сложен алевролитами, хлорит-песчано-известковистыми сланцами. Пески представлены песчано-гравийно-галечными отложениями с линзами и прослоями (до 0.8 м.) глин, мощностью 2.0-9.5 м. Валунность составляет 20%. Золото наблюдается в приплотиковой части отложений. Ширина россыпи 50 м, мощность золотоносного пласта 0.3-1.8 м. Содержание золота от 20 до 895 мг/м³.

Маймыр (235)

Проявление Маймыр (235) находится на территории Больше-Нарымского района Восточно-Казахстанской области, в среднем течении р. Маймыр, в 43 км на юго-восток от поселка Большенарымское и в 15 км южнее поселка Солдатово. Известна россыпь с 1941 г. по работам ГРБ Нарымского рудоуправления. Произведена пробная эксплуатация.

Россыпь приурочена к устьевой части правого притока р. Маймыр - р. Суык-Сай. Источником золота является месторождение Маймыр, расположенное в 7 км выше по течению. Отложения золотоносной долины представлены почвенно-растительным слоем - 0,2-1,1 м, глинами, суглинками в виде прослоев - 0,5-5,0 м. Пески представлены песчано-галечным материалом, галечником и валунами (0,4-8,0 м.). Россыпь прослежена по простирацию на протяжении 1.0 км. Ширина ее от 15 до 200 м. Мощность золотоносного пласта от 0.4 до 3.2 м. Золото имеет форму плоских тонких пластинок толщиной от 0,1 до 1,0 мм.

БАССЕЙН р. КУРЧУМ

Партизан (236)

Месторождение Партизан (236) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в верховьях р. Киинсу (правый приток р. Курчум), в 27 км северо-западнее поселка Маралиха и в 30 км юго-западнее поселка Большенарымское. Известно с 1934 г. Работы были возобновлены в 1970 гг. (Окунев Э. В.). Разведывалось оно шурфами, канавами и отработывалась старательскими артелями.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренные источники не выявлены. Россыпь прослежена на расстоянии 230 м при ширине золотоносной струи от 10 до 30 метров и мощности золотоносного горизонта 0.5-0.8 м. Содержание золота колеблется от 1140 мг/м³ до 3560 мг/м³.

Большой Когодай (237)

Месторождение Большой Когодай (237) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в верхнем течении р. Киинсу, в 35 км юго-западнее поселка Большенарымское и в 25 км северо-западнее поселка Маралиха. Золотоносность ключа известна с 1909 г. С 1909 по 1918 г. здесь добыто 224,6 кг золота. С 1918 г. россыпь отработывалась старательскими артелями.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками золота являются жилы месторождения Стефановское. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.8-1.5 м, глиной - 0.5-5.0 м. Плотик сложен кварцево-слюдистыми сланцами. Пески представлены песчано-галечными образованиями. Золото приурочено к приплотиковым частям, иногда проникая в плотик на глубину до 0.5 м. Россыпь прослежена на расстоянии около 500 м, при ширине золотоносной струи 3-8 м, и мощности ее от 0.2 до 1.0 м. Золото хорошо окатанное, встречаются самородки весом от 2 до 5 грамм. Содержание золота высокое - от 2700 мг/м³ до 7250 мг/м³.

Малый Когодай (238)

Месторождение Малый Когодай (238) находится Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в верховьях р. Киинсу, в 33 км юго-западнее поселка Большенарымское и в 25 км северо-западнее поселка Маралиха. Золотоносность ключа Малый Когодай известна с 1909 г. После революции оотрабатывалась старательскими артелями.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренные источники не выявлены. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.5-1.0 м, глиной с галькой - 1,0-5,0 м, песчано-галечными отложениями - 0.5-3.0 м, глиной со щебнем - 0.5-2.0 м. Плотик сложен кварцево-слюдистыми сланцами. Золото приурочено к приплотиковой части, иногда проникая в плотик на глубину до 0.8 м. Россыпь прослежена на 310 м при ширине золотоносной струи не более 5 метров. Мощность золотоносного пласта от 0.2 до 1.0 м. Золотины хорошей окатанности. Содержание золота в россыпи высокое: от - 2550 мг/м' до 7416 мг/м'.

Битегельды ключ(239)

Месторождение ключа Битегельды (239) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в верховьях р. Киинсу, в 25 км северо-западнее поселка Маралиха и в 33 км юго-западнее поселка Большенарымское. Золотоносность ключа известна с 1909 г. Отрабатывалось старательскими артелями. В 1945 г. ГРБ рудника Курчум проводилась разведка левого борта долины в среднем течении ключа.

Россыпь плетевидная, локализована на склоне, четвертичного возраста. Коренными источниками являются кварцевые жилы месторождения

Стефановское. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.8-1.5 м, глинами (1.0-11.0 м). Плотик сложен кварцево-слюдистыми сланцами. Пески содержат песчано-галечные отложения мощностью 0.2-0.7 м. Общая площадь россыпи 225000 м². Россыпь выявлена на двух участках. Первый участок имеет длину 160 м, ширина его от 40 до 50 м. Второй - 370 м при ширине от 15 до 100 метров. Золото средней крупности, хорошо окатанное, встречаются самородки весом от 2 до 10 грамм. Содержание золота в целом довольно высокое: на 1 участке - от 250 мг/м³, до 2250 мг/м³, на фоне невысоких содержаний золота (100 мг/м³). На втором участке содержание от 200 мг/м³ до 6500 мг/м³.

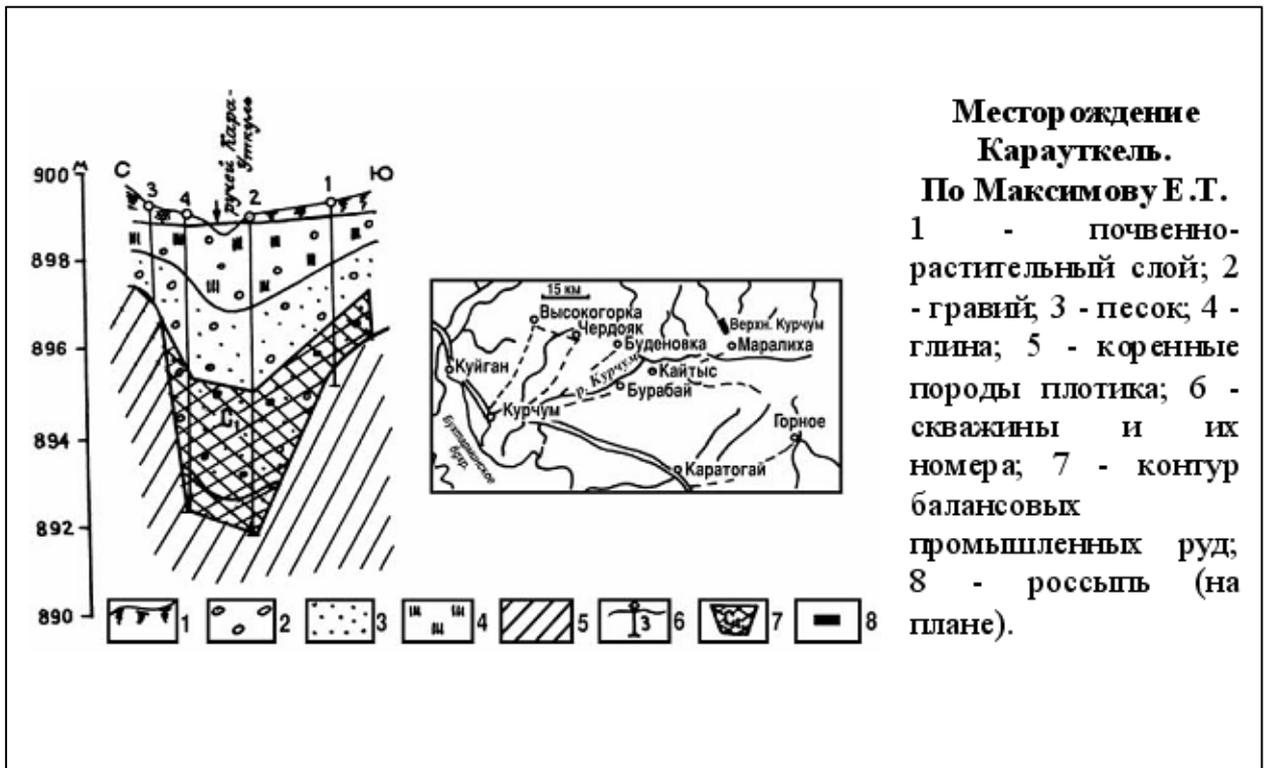
Карауткель (240)

Месторождение Карауткель (240) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 44 км на юго-восток от поселка Батынарымское и в 10 км на северо - северо-восток от поселка Маралиха. Россыпь открыта золотопромышленником Меньшиковым в 1880 г. С 1885 г. по 1918 г. она разрабатывалась старателями. Добыто - 163 кг золота.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Долина ручья Карауткель ущелевидная со склонами, имеющими крутизну в 30-50°. Протяженность долины 32 км, ширина 4-15 м. В приустьевой части она расширяется до 350 м. Русло шириной 0,5-1,5 м. врезано на глубину 0,5-1,5 м. Мощность пойменных отложений от 4,8 до 12 м. (рис. 133).

Коренными источниками являются кварцевые жилы, зоны сближенных кварцевых жил и окварцевания в лиственитах и терригенно-осадочных породах среднего девона. Торфа представлены валунно-галечным материалом с песчано-глинистым заполнителем. Коэффициент валунности составляет 15%. Гранулометрический состав: 10 мм. - 28-30%, 10-20 мм. - 8-10%, 40-100 мм. - 8-10%, 100-200 мм. - 20- 24%, более 200 мм. - 5-15%. Мощность торфов - 2,4-9,1 м. Плотик сложен метаморфизованными песчаниками, алевритами и лиственитами среднего девона. Пески представлены песчано-валунно-галечными отложениями, по составу близкими торфам (рис. 133). Россыпь локализуется в нижнем течении долины ручья Карауткель в 450 м. от устья и имеет лентообразную форму. Протяженность ее до 1500 м, ширина - 20-80 м, мощность пласта от 0,2 до 8,2 м. Распределение золота в россыпи неравномерное:

золотоносный пласт тяготеет к нижней части разреза аллювия и приплотиковой части.



Золото в россыпи мелкое, реже - крупное, хорошо окатанное. Форма золотин - комковидная, пластинчатая, цвет золотисто-желтый с красно-бурым оттенком. В россыпи встречаются самородки. Наибольший самородок найден в 1914 г. весом - 16,8 кг. Минералами-спутниками золота являются шеелит, касситерит, рутил, пирит. Содержание золота в песках изменчивое и колеблется от $0,125 \text{ г/м}^3$, до $-1,856 \text{ г/м}^3$, с наибольшей концентрацией в нижней приплотиковой части. Среднее содержание золота - $0,405 \text{ г/м}^3$.

Калмак-Кура (241)

Проявление Калмак-Кура (241) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, по левому притоку р. Маралиха, в 8 км на северо-восток от поселка Маралиха и в 45 км на юго-восток от поселка Большенарымское.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренным источником является группа кварцевых жил в 1 км. выше по течению реки. Торфа представлены глинами с почвенно-растительным слоем. Пески сложены песчано-гравийно-щебнистыми отложениями. Россыпь прослеживается на расстоянии 800 м. при ширине от 5 до 20 м. и мощности золотоносного пласта 0.3-0.5 м. Содержание золота от знаков до 2520 мг/м^3 . Повышенное содержание более -

500 мг/м³ отмечается на участках ограниченных размеров, не превышающих 200 м.

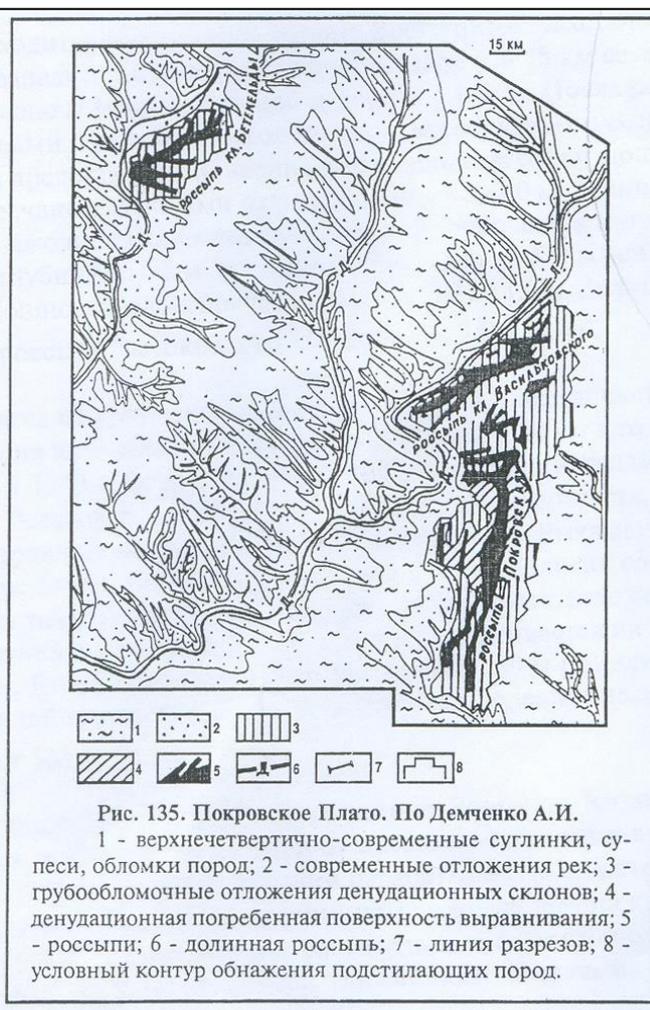
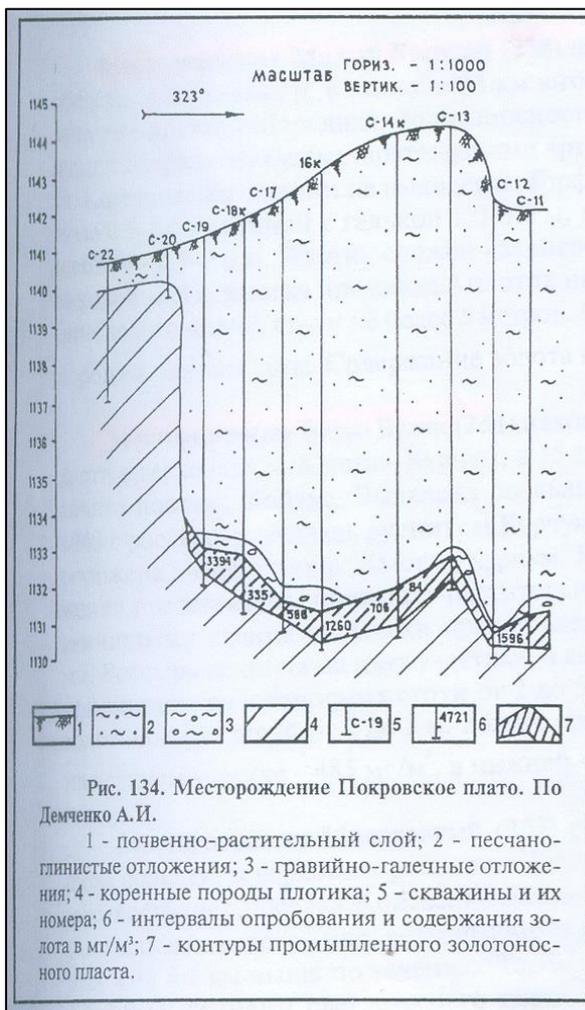
Покровское плато (242)

Месторождение Покровское плато (242) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 100 км к северо-востоку от села Курчум и 10 км на север от поселка Маралиха. Открыто и частично отработано в начале XX века. Поисково-оценочные работы проведены с перерывами в 1946-1954 и 1979-1980 гг. Месторождение локализовано в пределах слабо всхолмленного плато с уклоном на юго-юго-восток.

Россыпь погребенная, четвертичного возраста, приурочена к древним логам и их склонам, локализована на глубине до 15-20 м от поверхности (рис. 134). Источником являются многочисленные кварц-золотосодержащие жилы Маралиха – Когодай - Лотошной золотоносной зоны. Торфа представлены почвенно-растительным слоем, суглинками (0,5-15 м), глинами (0,8-7,3 м) и песчано-глинисто-щебнистыми отложениями с отдельными глыбами и валунами коренных пород. Плотик сложен разрушенными, трещиноватыми кварцево-слюдистыми сланцами. Золото тяготеет к песчано-глинисто-щебнистым образованиям и совершенно отсутствует в суглинках и глинах (рис. 135). Общая мощность торфов от 0,5 до 13 м. Пески представлены плохо сортированным материалом песчано-глинисто-щебнистого состава. Содержание глинистой составляющей до 40-60%. Фракция обломков диаметром выше 200 мм достигает 6-10%.

Глубина проникновения золота в плотик до 0,1-0,4 м. Промышленный пласт тяготеет к приплотиковой части и имеет довольно четкие границы в разрезе. В плане россыпь имеет лентообразную и линзовидную форму, встречаются плащевидные формы. Протяженность отдельных струй до 0,8-2 км, ширина до 150-180 м, мощность песков до 1 м. Линзовидная россыпь имеет мощность 0,4 м, площадь ее распространения 69260 кв. м; лентообразная россыпь - мощность 0,5 м, площадь 96273 кв. м; плащевидная россыпь - мощность 0,5 м, площадь 133475 кв. м. В россыпи выделяются три участка - Битегельды длиной 850 м, Васильевский - 2140 м и Покровский - 2000 м (рис. 135). Мощности торфов их соответственно составляют 1,3-13 м, 0,5-11 м, 0,6-10 м. Золото в россыпи крупное, от полуокатанного до хорошо окатанного, комковидное, губчатое, дендритовидное, амёбообразное, иногда в сростках с кварцем. Цвет ярко-желтый.

Средняя крупность золотин 0,47-0,87 мм. Минералами-спутниками золота являются магнетит, мартит, ильменит, гранат, эпидот, апатит.

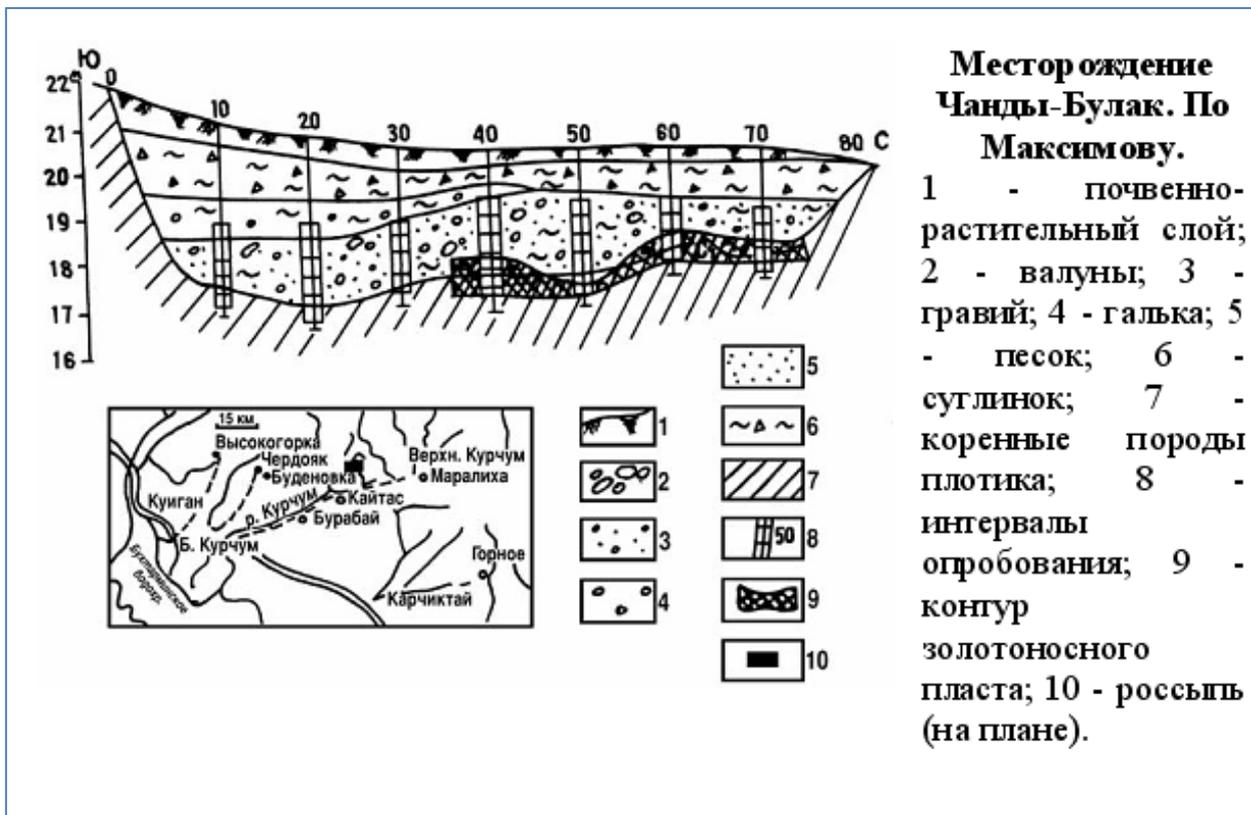


Чанды-Булак (243)

Месторождение Чанды-Булак (243) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 30 км на юг-юго-восток от поселка Большепенарымское и в 20 км на северо-запад от поселка Маралиха. Открыто в 1895 г, разрабатывалось с 1895 по 1920 г. Поисково-оценочные работы проведены в 1984-1985 гг.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Протяженность ручья Чанды-Булак 500 м. Долина имеет трапецевидную форму, со склонами крутизной 30-50°. Днище (пойма) имеет ширину от 100 до 260 м, ширина русла 3-8 м, глубина до 0,4 м. Мощность пойменных отложений 1,5-5,6 м. Коренными источниками золота являются золотоносные кварцевые жилы, зоны сближенных кварцевых жил и окварцованные листовениты. Торфа представлены валунно-галечным материалом с песчано-суглинистым заполнителем, коэффициент

валунности 10%. Мощность торфов 1,2-6,7 м. Плотик сложен метаморфизованными песчаниками, алевролитами и лиственитами среднего девона (рис. 131).



Пески представлены песчано-валунно-галечным аллювием. Гранулометрический состав песков близок к составу торфов, но отсутствует фракция суглинков. Россыпь локализуется в приплотиковой части золотоносных отложений и на плотике. Форма ее лентообразная, прерывистая, длина 160-210 м, мощность 0,2 до 1,2 м. Распределение золота в россыпи неравномерное.

Золото преимущественно мелкое 0,5-1,0 мм, пластинчатое, средней окатанности, пробность 900. Минералами-спутниками золота являются рутил, касситерит, шеелит, пирит. Содержание золота в песках неравномерное и колеблется от 0,354 до 8,26 г/м³, с наибольшей концентрацией золота в нижней приплотиковой части разреза. Отмечаются отдельные участки песков с гнездовым распределением содержаний золота. Среднее содержание золота -1,517 г/м³. Горнотехнические условия благоприятны для открытой, раздельной или сплошной разработки.

Плато Текень (244)

Месторождение Плато Текень (244) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 5 км на северо-запад от поселка Маралиха и в 43 км на юго-восток от поселка Большенарымка. Золотоносность плато Текень известна с 1937 г. В вершине Семеновский россыпь обрабатывалась старателями. С 1937 по 1949 г. велась разведка Курчумским рудником. Россыпь плащевидная на выровненной поверхности плато Текень. Коренные источники не выявлены. Пески представлены кварцевыми галечниками мощностью 15-20 м. Содержание золота до 4,0 г/м³.

Маралиха (245)

Месторождение Маралиха (245) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области в низовьях р. Маралиха, в 3 км вверх по течению от поселка Маралиха. Золотоносность р. Маралиха известна с 1927 г. В 1932-1937 годы разведочные работы производились Курчумским и Нарымским рудоуправлениями.

Россыпь долинного типа. Долина реки имеет корытообразную форму. В нижней части она характеризуется V-образной формой. Коренными источниками являются кварцевые жилы месторождения Маралиха. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.2-2.0 м. Плотик сложен трещиноватыми песчаниками, пески - глиной с галькой. Галька плоская, хорошо окатанная, различных размеров. Встречаются валуны размером 0.5-0.8 м диаметром от 0.8 м до 6-7 м. Россыпь прослежена на расстоянии 6200 м. Ширина золотоносной струи изменяется от 10 до 55 м, достигая 100 м. Мощность золотоносного пласта от 0.3 до 2.0 м.

Встречаются хорошо окатанные, плоские, часто эллипсоидные крупные золотины, иногда крючковатые и часто с кварцем. Пробность золота 900. Минерами-спутниками золота являются пирит, магнетит, циркон, апатит и очень редко шеелит. Содержание золота от знаковых до 870 мг/м³. По эксплуатационным данным содержание значительно больше: от 350 мг/м³, до 6000 мг/м³. На отдельных участках отмечаются небогатые содержания от - 3 мг/м³ до - 200 мг/м³. Золото концентрируется в нижней части плотика, проникая в трещины плотика до глубины 0.4-0.5 м. Россыпь частично отработана старателями.

Ток-Пура (246)

Месторождение Ток-Пура (246) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области по правому притоку р. Курчум, в 20 км западнее поселка Маралиха и в 50 км южнее поселка Большенарымское. Россыпь известна еще до революции, обрабатывалась она приисками Натальевский и Сергиевский с довольно богатым содержанием золота, в советское время эксплуатировалась с 1929 г.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. В верховьях Ток-Пура имеет неглубокую долину с пологими склонами, ниже по течению имеет узкую каньонообразную долину. В бортах долины кроме поймы, отмечаются остатки надпойменных террас. Источники золота не выявлены. Торфа состоят из почвенно-растительного слоя, песка со щебнем и суглинков. Мощность торфа составляет от 1.0 до 7.0 м. Пески представлены песчано-галечными отложениями. Плотик сложен песчано-глинистыми сланцами. Россыпь прослежена на расстоянии 4 км, ширина ее от 5 до 30 м. Золото приурочено к приплотиковой части и проникает в плотик до глубины 1.5 м. Мощность золотоносного слоя от 0.2 до 2 м. Форма золотинок плоская, овальная. Пробность золота 920-930. Минералами-спутниками золота являются касситерит, шеелит.

Карповская-Киин-Су (247)

Проявление Карповская-Киин-Су (247) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 12 км северо-западнее поселка Маралиха и в 43 км южнее поселка Большенарымское. Выявлена в 1946 г. работами Курчумского рудоуправления. Россыпь вскрыта шурфами.

Россыпь относится к плащевидному типу, четвертичного возраста. Расположена она на левом берегу р. Карповская-Киин-Су, выше устья ключа Когодай. Коренные источники не выявлены. Торфа представлены почвенно-растительным слоем, галькой со щебнем. Плотик сложен песчано-глинистыми сланцами. Пески представлены разномышными песками, гравием и валунно-галечником. Россыпь не оконтурена, мощность золотоносного горизонта колеблется в пределах 0.4-1.0 м. Содержание золота от знаков до 650 мг/м³.

Кара-Уткуль-Булак (248)

Проявление Кара-Уткуль-Булак (248) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области на правом берегу р. Курчум, в 5 км западнее поселка Маралиха. Россыпь разведана в 1940 г.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренные источники не выявлены. Рыхлые отложения представлены суглинками и почвенно-растительным слоем. Пески - песчано-гравийно-галечно-щебнистыми отложениями. Размеры россыпи небольшие. Мощность перекрывающих торфов значительная. Отмечено высокое (23000 мг/м^3) содержание золота.

Кара-Айгыр (249)

Проявление Кара-Айгыр (249) находится на территории Восточно-Казахстанской области в Курчумском районе, в 30 км западнее поселка Маралиха и в 53 км юго-западнее поселка Большенарымское.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Коренными источниками являются одиночные жилы в верховьях правых притоков. Торфа представлены почвенно-растительным слоем, супесями. Плотик сложен песчано-глинистыми сланцами. Пески содержат пески с галькой и суглинком мощностью 1.5-4.5 м. Золото встречается иногда в плотике на глубине не более 0.2 м. Длина россыпи - 340 м, при ширине от 2 до 5 метров. Мощность золотоносного слоя не более 0.3 м. Россыпь имеет струйчатое строение. Содержание золота в основном знаковое, в отдельных струях достигает 2797 мг/м^3 .

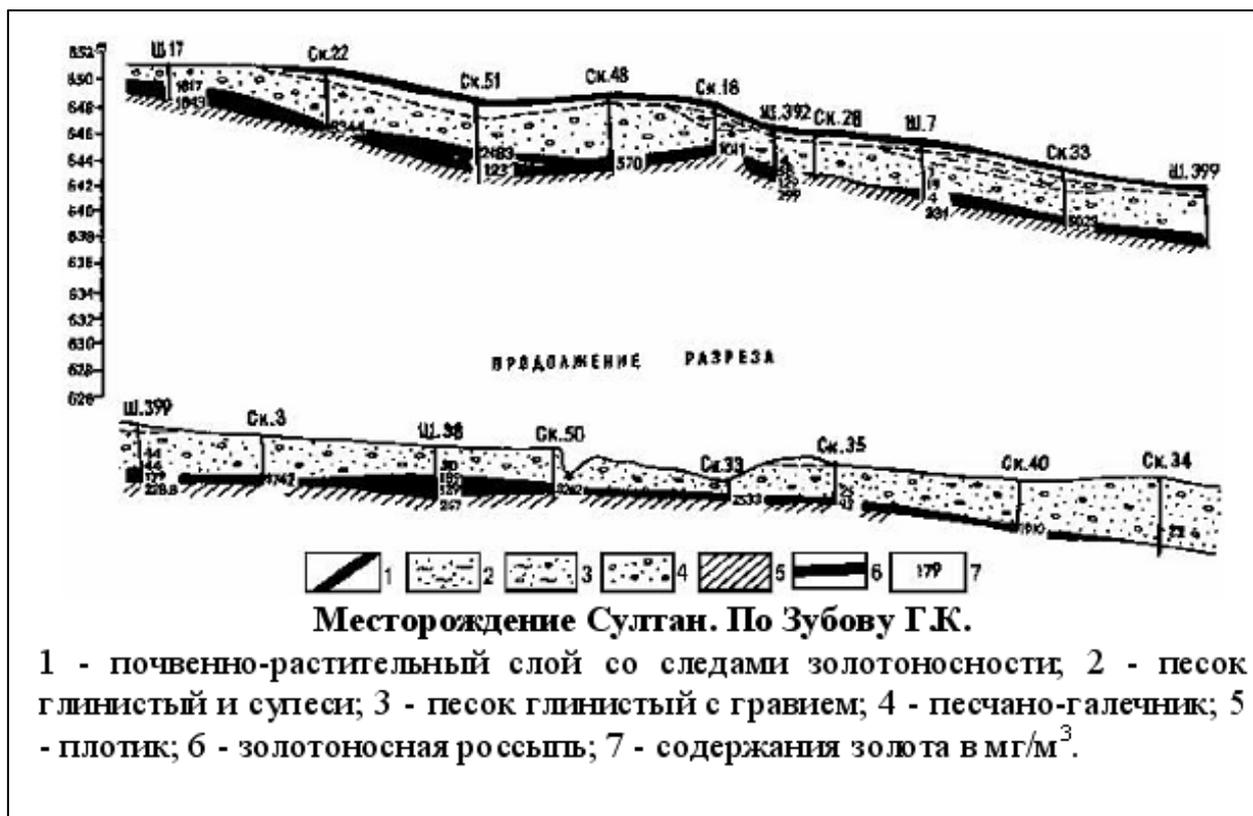
Султан (250)

Месторождение Султан (250) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 55 км на юг от поселка Большенарымское и в 54 км на северо-восток от поселка Курчум. В районе месторождения в 1937, 1947 и 1951-1960 гг. проведены поисковые и разведочные работы Курчумской ГРП.

Месторождение расположено вверх по течению р. Курчум, в 8 км, от р. Кыстав-Курчум и приурочено к полям развития кварцевых жил и минерализованных зон окварцевания в пределах Зайсанского и Рудно-Алтайского мегасинклинория, разделенных Прииртышским глубинным разломом.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста, сложена хорошо окатанным песчано-галечным материалом с примесью глин мощностью от 1 до 6 м, средняя мощность 3.5 м. (рис. 129). Гранулометрический состав аллювия,

фракций >200 мм - 6.3%; <200мм - 5%; 150 мм - 9.3%; 120 мм-12.2%; 75 мм-10.4%; 50 мм-10.1%; 12 мм - 36.9%. Основная масса аллювия представлена мелкообломочным материалом менее 12 см. в поперечнике. Валуны отсутствуют. Пласт песков приурочен к приплотикой части. Мощность плотика не превышает 0.5 м. Россыпь протяженностью 8 км, в плане имеет многоструйчатое строение. Ширина струй от 20 до 200 м. Струи наблюдаются по всей ширине р. Курчум. Мощность пласта песков колеблется от 0.2 до 1.5 м. Среднее содержание золота на массу (на среднюю мощность аллювия 3-3.5 м.) составляет 150-200 мг/м³.



Золото хорошо окатанное, главным образом комковато-пластинчатой формы, с чистой и гладкой поверхностью. Пробность его 890, цвет желтый. В шлихах постоянно отмечаются касситерит, шеелит, циркон, рутил, апатит, пирит, лейкоксен, сфен, гематит, ильменит, лимонит. Горнотехнические условия отработки простые.

Кара-Булак (251)

Месторождение Кара-Булак (251) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области в верховьях р. Кыстав-Курчум, в 15 км на юго-запад от поселка Маралиха и в 20 км юго-восточнее поселка Койтас. Выявлена россыпь в 1940 г. Отрабатывалась старательскими артелями. В 1948 г. россыпь изучалась рудником Курчум.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Расположена в верховьях р. Кыстав-Курчум. Коренные источники золота не выявлены. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем, глиной мощностью 0.2-2.5 м. Плотик сложен глинистыми сланцами. Пески представлены песчано-гравийно-галечно-щебнистыми отложениями. Россыпь вскрыта на двух участках, в верхней и в нижней частях. Первая протягивается на 340 м. при ширине золотоносных струй от 2 до 5 м. Вторая прослежена на расстояние 230 м при ширине золотоносных струй от 2 до 7 м. Золото средней крупности, хорошо окатанное. Содержание золота на верхнем участке - 485 мг/м³, в нижнем - от 528 мг/м³ до 7800 мг/м³.

Маловодный (252)

Месторождение Маловодный (252) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в верховьях р. Кыстав-Курчум, в 15 км на юго-запад от поселка Маралиха и в 20 км юго-восточнее поселка Койтас. Известно с 1942 г, в верхнем течении обрабатывалось старателями.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренным источником является группа кварцевых жил в 1 км выше по течению. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 1.0-2.0 м, глинами светло-серого цвета 1.0-9.0 м. Плотик сложен глинистыми сланцами. Пески представлены песчано-галечно-щебнистыми отложениями мощностью 0.5-4.0 м. Выявлено два участка. Протяженность первого составляет около 100 м при ширине золотоносной струи не более 5 м, второго - около 650 м. при 5 метровой ширине струи. Золото хорошо окатанное, имеет среднюю крупность. Содержание золота на первом участке - от 1187 мг/м³ до 2195 мг/м³, на втором - от 380 мг/м³ до 2883 мг/м³.

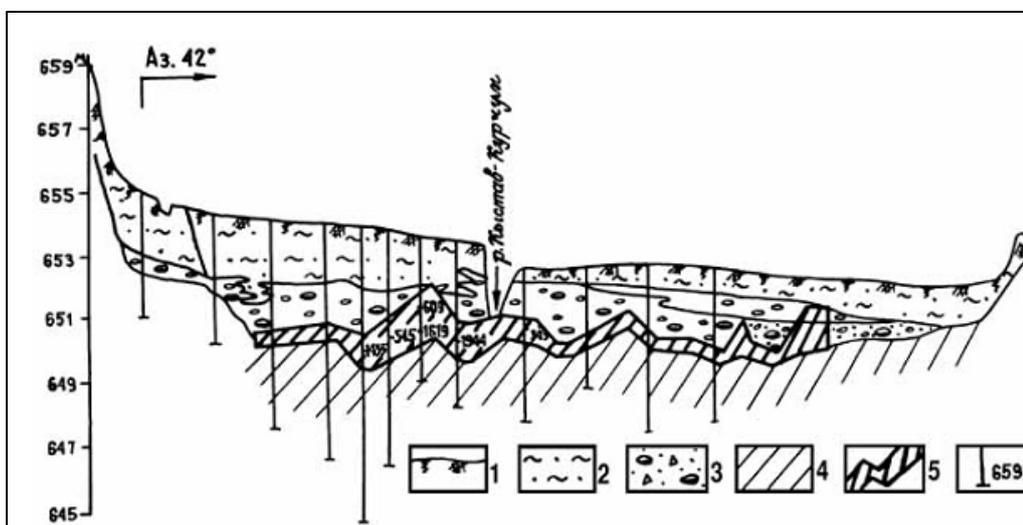
Джаман-Киин-Су (253)

Месторождение Джаман-Киин-Су (253) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области по правому притоку р. Курчум, в 25 км западнее поселка Маралиха и в 50 км юго-западнее поселка Большеленарымское. Известна россыпь с дореволюционного периода. В 1938-1939 и 1945-46 гг. Курчумским рудоуправлением проводилась разведка россыни. В 1950 г. в устье р. Джаман-Киин-Су была вскрыта россыпь, которая обрабатывалась старателями.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Нижняя часть долины р. Джаман-Киин-Су характеризуется V-образной формой, выше по течению преобладает каньонообразная. У истоков она имеет корытообразную форму. В бортах долины помимо поймы отмечаются остатки надпойменных террас. Коренными источниками являются одиночные кварцевые жилы по левому борту. Выявлено два участка. На первом участке торфа представлены почвенно-растительным слоем, плотик сложен песчано-глинистыми сланцами. На втором участке торфа сложены почвенно-растительным слоем и гравийно-галечными отложениями. Плотик здесь сложен гранитами. Золотоносная струя первого участка прослежена на расстоянии 250 м, при ширине 5-10 м, на втором участке она протягивается до 800 м при ширине струи 20-80 м. Золото хорошо окатано. В шлихах встречены минералы-спутники золота - магнетит, гранат, шеелит.

Кыстав-Курчум (254)

Месторождение Кыстав-Курчум (254) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 20 км на юго-запад от поселка Маралиха и в 7 км на юго-запад от поселка Койтас, в низовьях р. Кыстав-Курчум. Известно со второй половины XIX в. В пределах ее проведены: поиски (1940 г, 1951-53 г), поисково-оценочные работы (1978-1980 гг.).



Месторождение Кыстав-Курчум. По Демченко А.М. и др.

1 - почвенно-растительный слой; 2 - суглинки с песком, гравием и галькой; 3 - валунно-галечно-гравийные отложения с песком; 4 - коренные породы плотика; 5 - контуры промышленного золотоносного пласта; 6 - скважины, интервалы опробования и содержания золота в мг/м³.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Расположена она в долине р. Кыстав-Курчум, имеющий V-образную форму и глубину вреза 300-350 м. Ширина днища 50-200 м. При слиянии с р. Курчум наблюдается надпойменная терраса высотой 6-7 м. (рис. 130).

Россыпь тяготеет к области развития многочисленных кварцевых жил и кварц-лиственитовых зон коренных месторождений и проявлений, расположенных в радиусе 10-15 км в бассейне р. Кыстав-Курчум и ее притоков. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,5 м, песчано-галечным материалом (0,5-4 м) с редкими прослоями суглинков и включениями валунов. Пески сложены песчано-галечным материалом, содержащим до 5-15% глинистых частиц и 10- 25% валунов, крупностью более 200 мм. Плотик представлен глинистыми и углисто-глинистыми сланцами с карманами и бороздами глубиной 0,1-0,6 м. Россыпь имеет лентообразную форму, состоит из 1-3 субпараллельных золотоносных струй. Протяженность разведанной части около 10 км, ширина струй 10-100 м, местами до 120 м. Мощность пласта составляет 0,4-3,2 м, средняя мощность - 0,68 м. Распределение золота в россыпи неравномерное. Золотоносный пласт тяготеет к горизонту песков, залегающих на коренном плотике, проникая в местах сильной трещиноватости и выветривания на глубину 0,2-0,3 м, иногда до 0,8 м.

Золото мелкое, пластинчатое, реже комковатое. Цвет желтый, большинство золотинок покрыто тонкой железистой пленкой. Содержания золота колеблются от единичных знаков до 8868 мг/м³. Средние содержания золота в россыпи - 0,908 - 1,004 г/м³. Наряду с золотом установлены шеелит, касситерит, циркон, монокит, ильменит. Прирост запасов возможен за счет наращивания россыпи вверх по течению р. Кыстав-Курчум. Горнотехнические условия россыпи простые.

Курсай (255)

Месторождение Курсай (255) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в верховьях р. Кыстав-Курчум, в 15 км на юго-запад от поселка Маралиха и в 20 км юго-восточнее поселка Койтас. Золотоносность ключа известна с 1888 г. Россыпь эксплуатировалась купцом Меньшиковым, после революции - старательскими артелями. Всего добыто 17 кг золота. Разведочные работы проведены в 1947-1948 г. рудником Курчум треста "Алтайзолото".

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.2-1.0 м, бурой глиной - 1.0-3.0 м, суглинками со щебнем 0.0-3.0 м. Пески представлены песками со щебнем и галькой - 0.0-8.0 м. Плотик сложен углисто-глинистыми сланцами. Золото приурочено к приплотиковой части, иногда концентрируется в плотике.

Месторождение состоит из 3-х участков. На первом - россыпь представляет собой узкую струю, вытянутую на 800 м, ширина ее от 4 до 20 м. Второй участок протяженностью около 250 м, имеет ширину от 4 до 10 м. Третий - протянулся в виде сплошной узкой струи на 900 м, ширина которой не более 10 м. Золото хорошо окатано, мелкое. Самородки встречаются редко. Пробность золота 900-930. Минералами-спутниками золота являются магнетит, гематит, редко пирит, бурый железняк, единичные зерна шеелита и касситерита. Содержание золота на первом участке от 300 мг/м^3 до 10486 мг/м^3 , на втором - от 1066 мг/м^3 до 4600 мг/м^3 , на третьем - от 701 мг/м^3 до 8964 мг/м^3 .

Джилки-Боксай (256)

Проявление Джилки-Боксай (256) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области в верховьях р. Кустав-Курчум, в 18 км на юго-запад от поселка Маралиха и в 23 км на юго-восток от поселка Койтас. Проявление открыто в 1946 г. Курчумским рудоуправлением.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками являются кварцевые жилы Андреевская и Коллекторская. Торфа представлены суглинками. Плотик сложен глинистыми сланцами. Россыпь встречается на двух участках. Первый имеет протяженность около 640 м. и прослеживается в виде сплошной узкой струи шириной от 10 до 18 м. Второй участок представляет собой две параллельные струи. Длина первой составляет 400 м, при ширине от 2 до 10 м. Длина второй - 200 м, ширина ее около 20 м. Мощность золотоносного пласта составляет 0.2-0.6 м. Золото мелкое, хорошо окатанное. Содержание золота от 319 мг/м^3 до 3358 мг/м^3 .

Сакал-Бай (257)

Месторождение Сакал-Бай (257) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области. Открыто в 1948 г. геологами рудника Курчум. Оработка велась старательской артелью. Всего добыто 3 кг золота. Позже были продолжены разведочно-эксплуатационные работы.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренным источником является группа кварцевых жил правого борта долины. Россыпь прослежена на расстоянии 1500 м. Торфа представлены почвенно-растительным слоем 0.8-2.0 м, глиной со щебнем 0.5- 4,0 м, суглинком со щебнем 0.0-3.5 м. Пески сложены песчано-галечно-щебнистыми отложениями мощностью 0.0-2.5 м. Плотик представлен углисто-глинистыми сланцами. Золото приурочено к приплотиковой части. Россыпь распадается па ряд обогащенных струй. Золотоносный горизонт залегает на глубине 2.7-5.0 м, мощность которого составляет от 0.2 до 0.5 м. Среднее содержание золота в россыпи составляет 300 мг/м^3 , встречаются участки, в которых содержание изменяется от 370 мг/м^3 до 68290 мг/м^3 . По эксплуатационным данным некоторые участки добычи характеризуются устойчивым содержанием золота в пределах от 6400 до 7600 мг/м^3 .

Бурабай (258)

Месторождение Бурабай (258) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 60 км от поселка Большенарымское и в 44 км на северо-восток от поселка Курчум. Золотоносность участка известна с 1889-1891 гг. В 1989 г. работы были возобновлены.

Россыпь долинного типа, четвертичного возраста. Участок расположен в западной части Южного Алтая, между Нарымским и Курчумским хребтами, в долине р. Курчум, между поселком Бурабай и устьем р. Кыстав-Курчум (рис. 132).



Ширина долины р. Курчум в межгорных впадинах и на равнинах до 1-2 км. Средняя ширина русла в гористой местности - 3-15 метров, в межгорных впадинах и на равнинах - 10-15 метров. Коренными источниками являются кварцевые жилы, жильные зоны и зоны окварцевания в терригенно-осадочных и метаморфических породах и листовенитах Иртышской зоны. Плотик сложен гранитами Бурабайского массива. Аллювий имеет песчано-гравийно-галечный и песчано-гравийный состав с линзами глин и валунов.

Золото в россыпи сконцентрировано в приплотиковой и верхней части плотика, проникая в него вдоль трещин на глубину 0,2-0,3 м до 0,5 м. На глубине 4 м в приплотиковой части пласт имеет среднюю мощность 0,5 м. Пласты распределены по всей толще аллювия на глубине от 24 до 34 м. Золотинки окатанные, полуокатанные, 890 пробы, пластинчатой и комковатой формы, золотисто-желтого цвета. Минералами-спутниками золота являются эпидот, пироксен, амфибол, лимонит, гранат, слюда.

Гранитовый (259)

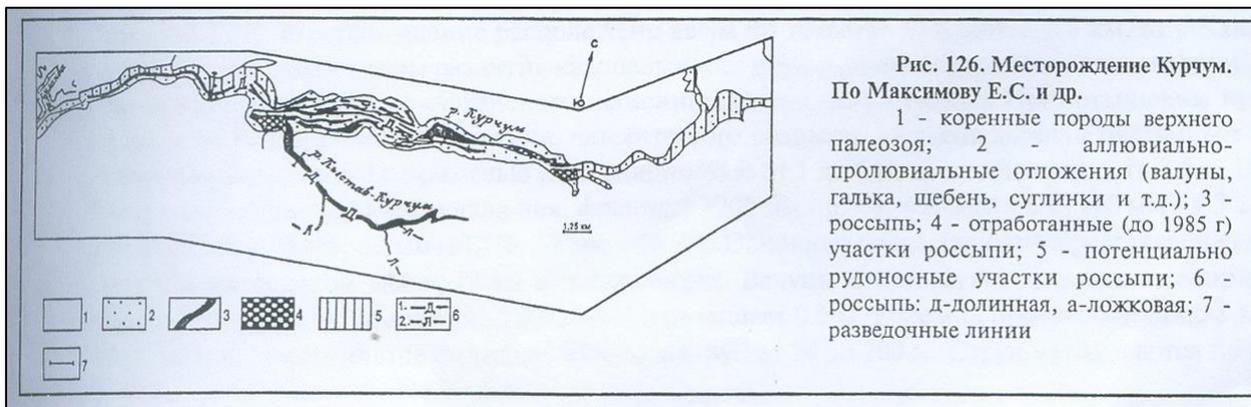
Месторождение Гранитовый (259) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в верховьях р. Кыстав-Курчум, в 18 км на юго-запад от поселка Маралиха и в 23 км на юго-восток от поселка Койтас. Золотоносность ключа была известна с 1941 г. Заявка на россыпь сделана Касаткиным. В 1941 г. проведены разведочные и эксплуатационные работы силами рудника Кыстав-Курчум Курчумского приискового управления треста «Алтайзолото». До 1950 г. россыпь отрабатывалась старателями, всего добыто 10,9 кг золота.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренным источником является жила Андреевская на правом борту долины. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0,6-2,0 м, суглинком со щебнем - 0,0-3,5 м, глиной со щебнем. Плотик сложен глинистыми сланцами. Песок хорошо отсортирован, залегает на коренном плотике. Россыпь прослежена на 250 м. Ширина золотоносной струи не превышает 5 метров. Золото средней крупности, обычно овальной или круглой формы. Самородки встречаются редко. Содержание золота колеблется от знаков до 4557 мг/м³. Минералами-спутниками золота являются шеелит, касситерит.

Курчум (260)

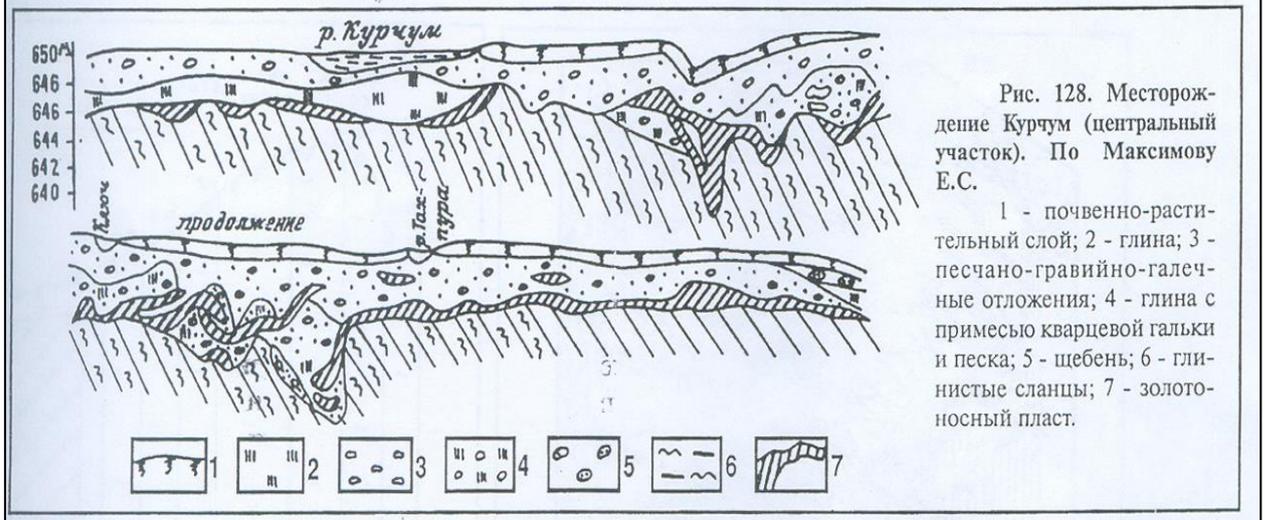
Месторождение Курчум (260) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 55 км на юго - юго-восток от поселка Большепенарымское и в 10 км на северо-восток от поселка Койтас. Отрабатывается с перерывами с 1850-го года. Относится к числу самых крупных и богатых в Восточном Казахстане Месторождение открыто крестьянином Истоминым в 1849 г. С 1909 г. по 1918 гг. разрабатывалось старателями. В районе месторождения проведены поисково-оценочные и разведочные работы (1931-1954, 1979-1984, 1985-1988 гг.).

Россыпь долинного типа, голоценового возраста с террасами четвертичного возраста (рис. 126). Общая протяженность россыпи, включая боковые притоки (Кыстав-Курчум, Маралиха, Киинсу и др.) около 30 км, ширина от 200 до 500-600 м. Поперечный профиль долины р. Курчум в районе россыпи трапециевидный, ширина днища до 700 м. Продольный профиль современного русла ступенчатый с уклоном до 5 м на 1 км. Мощность аллювия 5-6 м. Пространственно месторождение связано с Приреченско-Кыстав-Курчумским и Маралихинским золоторудными узлами. Торфа представлены валунно-галечными отложениями с песчано-гравийным и песчано-глинистым заполнителем. Мощность торфов 3,2-3,8 м. Пески сложены валунно-галечно-песчаными отложениями, по гранулометрическому составу близки к торфам.



Мощность песков 0,2-1,0 м. Плотик выполнен трещиноватыми сланцами, алевролитами, песчаниками, известняками, гранитами. Россыпь приурочена к приплотиковой части разреза и выветрелой поверхности плотика. Форма - пластовая, прерывистая, протяженность - 2300 м, ширина - 80-140 м, мощность - 0,72-1,4 м. Промышленный участок россыпи имеет мощность торфов 3.0-3,6 м, незначительный уклон плотика и выдержанную мощность продуктивного пласта

(0,8-1,4 м). В россыпи наблюдается 6-8 самостоятельных золотоносных струй (рис. 127, рис. 128).



Золото в россыпи мелкое, с черным налетом окислов железа и марганца. Золотины комковидные, чешуйчатые, пластинчатые, полуокатанные. Цвет его желтый с красно-бурым оттенком. Распределение золота в россыпи неравномерное, кустовое. В одном из кустов по р. Кыстав-Курчум в 1978 г. в приплотиковой части были извлечены четыре самородка весом более 1 кг, и два по 400-500 г. По восьми обрабатываемым участкам подсчитаны запасы золота с содержанием его в песках от - 455-617 до 1629-21685 мг/м³,

БАССЕЙН р. КАЛЬДЖИР

Безымянный (261)

Проявление Безымянный (261) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 5 км от села Орловка вверх по течению и в 20 км на юго-восток от села Бобровка.

Россыпь плащевидная, четвертичного возраста. Коренным источником россыпного золота являются кварцевые жилы. Пески представлены песчано-гравийно-галечно-щебнистыми отложениями. Плотик сложен глинистыми сланцами. Общая площадь распространения россыпи составляет 500х600 м. Залегаet россыпь на глубине 2.5-4.5 м., в основании горизонта песчано-гравийно-галечно-щебнистых отложений, мощность его в пределах 1.0-2.0 м. Содержание золота колеблется от знаков до мг/м³.

Коян-булак (262)

Месторождение Коян-булак (262) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области в нижнем течении р. Каракоба, в 5 км от села Орловка вверх по течению и в 20 км на юго-восток села Бобровка. На месторождении остались следы старательских отработок. В 1976 г. работы были возобновлены (Окунев Э.В. и др.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками являются золотоносные кварцевые жилы. Рыхлые отложения представлены песчано-гравийно-галечно-щебнистыми отложениями, суглинками. Глубина залегания россыпи - 0.2-2.5 м, мощность продуктивного горизонта - 2-3.0 м. Длина его 1000 м. Распределение золота неравномерное. Локализуется золото в горизонте песчано-гравийно-галечно-щебнистых отложений и в приплотиковой части суглинков. Содержание золота от знаков до 4970 мг/м³. Россыпь в значительной степени отработана.

Проездной (263)

Проявление Проездной (263) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области в нижнем течении р. Каракоба, в 5 км от села Орловка вверх по течению и в 20 км на юго-восток от села Бобровка. Золотоносность ключа установлена давно, имеются следы старательских отработок. В 1976 г. работы были возобновлены (Окунев Э.В. и др.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками россыпного золота являются кварцевые жилы. Рыхлые отложения представлены песчано-гравийно-галечно-щебнистыми отложениями, перекрытыми сверху глинами с почвенно-растительным слоем. Плотик сложен сланцами. Длина россыпи достигает 280 м, ширина колеблется от 15 до 60 м. Залегаем она на глубине 2-3 м. Мощность золотоносного горизонта составляет в среднем 2.0 м. Содержание золота от знаков до 2500 мг/м³.

Продольный Карагач ключ (264)

Месторождение ключа Продольный Карагач (264) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в верховьях р. Карагаш, в 53 км на северо-запад от поселка Алексеевка и в 35 км на юго-восток от поселка Буран. Известна россыпь издавна. С 1886 по 1900 г. по ключу было заявлено несколько отводов. Эксплуатационные работы охватывали русловую аллювиальную россыпь и, частично, надпойменную террасу. В 1932 г. ГРБ Алкабекского комбината "Алтайцветметзолото" пройдены скважины и небольшая шахта с рассечками.

Россыпь руслового типа, четвертичного возраста. Ключ Продольный Карагач берет начало с южных склонов гор Сары-Тау, длина ключа более 10 км. По левому борту ключа имеются две террасы. Разрез песчано-галечно-глинистых отложений с прослоями валунов, перекрыт сверху мощным слоем четвертичных отложений и старых отвалов. Плотик представлен слюдистыми сланцами. На Мариинском отводе содержание золота от 2-75 мг/м³ до 452-466 мг/м³. В его первой врезке содержания золота от 100 до 450-533 мг/м³. Во второй врезке - от 48 до 200-456 мг/м³. В целом, золотая минерализация проявлена по всему профилю ключа. До 1910 г. добыто 647 кг золота.

Поперечный Карагач (265)

Месторождение Поперечный Карагач (265) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в верховьях р. Карагаш, в 53 км на северо-запад от поселка Алексеевка и в 35 км на юго-восток от поселка Буран. Золотоносность месторождения известна с 1897 г. От устья вверх по ключу россыпь на протяжении 700 м, полностью отработана, получено 208 кг золота. В 1943 г. выше старых отработок старателями выбран другой участок россыпи. В 1944 г. ГРБ Кальджирской промконторы проведена доразведка россыпи.

Россыпь руслового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками являются золотоносные кварцевые жилы и окварцованные сланцы. Рыхлые отложения представлены речными песчано-галечно-глинистыми отложениями с редкими валунами. Плотик сложен слюдястыми сланцами. Россыпь характеризуется узкой извилистой золотоносной струей. Выше она не изучена. Золото в россыпи крупное, хорошо окатанное, часто в железистой “рубашке”. Распределение золота крайне неравномерно. Выше старых отработок, на участке россыпи длиной 105 м, в голове разреза (карьера) содержание золота 2600 мг/м³. В небольшом оконтуренном промышленно-золотоносном участке содержание золота до 10 г/м³. Предполагается наличие богатой россыпи в верховьях ключа.

Аю-Кеткен (Березовка) (267)

Проявление Аю-Кеткен (Березовка) (267) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области в верховьях р. Кальджир, в 32 км на северо-запад от поселка Алексеевка и в 75 км. на юго-восток от поселка Койтас. Известна россыпь с 1931 г. В 1945 г. ГРБ Алкабекского рудника проводились разведочные работы.

Россыпь руслового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками являются кварцевые жилы южных склонов гор Сары-Тау. Разрез представлен песчано-галечными отложениями с валунами. Плотик сложен сланцами. Содержание золота от знаков в низовьях речки до 50 мг/м³.

Большой Кызыл-Рез (268)

Месторождение Большой Кызыл-Рез (268) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 23 км на юго-восток от поселка Маралиха и в 45 км западнее поселка Кой-тас. Россыпь известна и отрабатывалась с дореволюционного времени. В 1886 г. заявлен отвод Вознесенский, в 1986 г. - Олегинский.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Ключ Кызыл-Рез находится в 0.8 км выше ключа Малый Кызыл-Рез, длина его более 3.5 км. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Плотик сложен красными глинами, мощностью более 9 м. Пески представлены песчано-галечными отложениями, мощностью - 0.4-1.2 м. Торфа состоят из почвенно-растительного слоя, мощностью до 1.5 м, песчаных глин с редкой щебенкой (4.4-11.4 м). Золотоносная струя имеет длину 1600 м. при

ширине от 6 до 18 м. Максимальное содержание золота - 15000 мг/м³ на мощность песков 1.0 м. и торфов 8.6 м. Минимальное - 400 мг/м³ на мощность песков 1.2 м. и торфов 12.8 м.

Федоровский (269)

Проявление Федоровский (269) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 23 км на юго-восток от поселка Маралиха и в 45 км западнее поселка Койтас. Золотоносность ключа известна с дореволюционного времени. Россыпь обрабатывалась с 1882 г. В 1976 г. работы были возобновлены.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Образуется ключ из нескольких более мелких ключей. Длина ключа 6.8 км, в нем выделяются правая и левая террасы. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Разрез северо-западной и юго-восточной частей ключа Федоровского представлен пестрыми и красноцветными глинами с примесью щебенки. Правая терраса его представлена песчано-галечными отложениями с валунами, перекрытыми суглинками и щебенкой. Плотик здесь сложен красными глинами. Золото приурочено к плотику и к приплотиковой части разреза. Содержание золота по ключу до 200 мг/м³, на мощность песков 0.25-0.5, торфов - 0.8 м. В правой террасе содержания от знаков до 49 мг/м³, на мощность песков 0.2-5 м, торфов - до 6.8 м.

Ермень-Булак (270)

Проявление Ермень-Булак (270) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 18 км на юго-запад от поселка Белогорский и в 40 км на юго-восток от поселка Лединка. Проявление известно с 1885 г. В 1976 г. работы были возобновлены (Окунев Э.В. и др.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Длина ключа 4.5 км. Выделяются русло, пойма, терраса. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Пески имеют мощность от 0.2-0.5 м. Торфа - 0.5-0.75 до 3.6 м. Максимальное содержание отмечено до 2416 мг/м³.

Чункур-Кальджир (271)

Месторождение Чункур-Кальджир (271) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 43 км на северо-запад от поселка Алексеевка и в 40 км на юго-восток от поселка Маралиха. Золотоносность долины известна с прошлого столетия. На двух отводах (Ильинский, Мариинский) в верховьях речки россыпь отработана на протяжении 6 км. В 1903 г. эксплуатационные работы были завершены. В 1915-1916 гг. проводилась добыча золота в небольших объемах. В 1945 г. проведены разведочные работы ГРБ Алкабекского рудника "Кальджирзолото".

Расположена россыпь в среднем течении р. Чункур-Кальджир. Коренными источниками золота являются кварцевые жилы на южных склонах гор Сары-Тау. Золото приурочено к приплотиковым песчано-галечным отложениям и к самому плотнику. Мощность торфов от 4.2 до 4.4 м. Плотик сложен слюдистыми сланцами. По ключу Конур-Джайляу золотоносная россыпь прослежена на расстоянии 4500 м, ширина ее около 20 м. По Чункур-Кальджиру содержание золота максимум составляет 350 мг/м³, минимум - 70 мг/м³, на мощность 0.3 м. По ключу Конур-Джайляу содержание золота более 100 мг/м³, максимальное - 1250 мг/м³, минимальное - 100 мг/м³, на мощность 0.3 м.

Малая Кара-Бура (Джалсай) (272)

Проявление Малая Кара-Бура (Джалсай) (272) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 25 км на северо-запад от поселка Маралиха и в 48 км на юго-восток от поселка Койтас. Проявление известно с 1941 г. благодаря ГРБ Алкабекского рудника Кальджирского рудоуправления. Работы возобновлены в 1976 г. Окуневым Э.В.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Длина ключа более 4.5 км. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы и окварцованные сланцы. Рыхлые отложения разреза представлены: почвенно-растительным слоем (0.6-1.9 м), глиной с примесью гальки, валунов, щебенки (1.4-2.9 м), песчано-галечниковыми отложениями с редким крупными валунами до 0.9-4.7 м мощности. Пески имеют мощность 0.4-0.5 м, торфа от 3.8 м до 5.0 м. Плотик сложен сланцами, мощность их 0,1-0,5 м. Золотоносный пласт приурочен к нижним частям песчано-галечниковых отложений и плотнику. Максимальное содержание золота 145 мг/м³. Минимальное - 33 мг/м³.

Большая Кара-Бура (Ай-Тулус) (273)

Проявление Большая Кара-Бура (Ай-Тулус) (273) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 25 км на северо-запад от поселка Маралиха и в 48 км на юго-восток от поселка Койтас. Известна россыпь с 1932 г. по работам ГРБ Алкабекского комбината "Алтайцветметзолото". В 1976 г. работы возобновлены Окуневым Э.В.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Ключ имеет длину более 4.5 км. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Торфа представлены: почвенно-растительным слоем мощностью от 0.3 до 1.9 м, суглинками - 0.6-0.9 м, глинами, содержащими мелкую гальку или щебенку - 0.7-4.1 м. Плотик сложен сланцами. Золото приурочено к приплотиковой части и фиксируется на более возвышенных участках плотика. Максимальное содержание золота достигает 375 мг/м³. Минимальное до 20 мг/м³. Наиболее перспективной частью россыпи является вторая, нижняя часть ключа вплоть до впадения в речку Май-Капчагай.

Казанка (274)

Месторождение Казанка (274) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 25 км на юго-восток от поселка Маралиха и в 48 км на северо-запад от поселка Койтас. Золотоносность ключа известна с 1882 г. С 1882 по 1918 г. Золото добывалось золотопромышленником Коровиным А.П. Разведочные работы были возобновлены в 1976 г. Окуневым Э.В.

Длина ключа Казанки, расположенного в верховьях р. Бала-Кальджир (бассейн р. Май-Капчагай) составляет более 8 км. Ширина долины от 30 до 70 м. У впадения лога Тополевского в Казанку оставлен целик длиной 0.55 км. Источником россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Торфа представлены песчано-галечно-глинистыми отложениями с прослоями чистых песков и глин. Мощность отложений колеблется от 1.5 м до 45.0-46.8 м. Плотик имеет неровную поверхность. Золото концентрируется в приплотиковой части песчано-галечных отложений и в сланцах плотика. Золото крупное, встречены самородки весом 511 г. Пробность золота - 933. Минералы-спутники золота - пирит, халькопирит. С 1882 по 1918 г. в отводе Казанском с площади 65300 м², добыто 371.6 кг золота.

Георгиевское (Караджал) (275)

Месторождение Георгиевское (Караджал) (275) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 25 км на юго-восток от поселка Маралиха и в 48 км на северо-запад от поселка Койтас. Россыпь известна еще с дореволюционного времени. В те годы эксплуатационные работы проводились в предустьевой части. В 1933 г. разведочные работы с проходкой шурфов проводил Алкабекский комбинат "Алтайцветметзолото". В 1976 г. работы были возобновлены (Окунев Э.В.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Общая длина ключа составляет 4.5 км. Коренными источниками россыпного золота являются многочисленные золотоносные кварцевые жилы и интенсивно окварцованные кварцевые жилы. Аллювиальные отложения представлены красноцветными глинами, мощностью до 4.3 м, перекрытые сверху почвенно-растительным слоем мощностью до 1.5 м. Плотик сложен сланцами. По работам дореволюционного времени содержание золота высокое - 5-6 г/м³.

Чумное (276)

Проявление Чумное (276) расположено в Курчумском районе, на территории Восточно-Казахстанской области, в 25 км на юго-восток от поселка Маралиха и в 48 км на северо-запад от поселка Койтас. В 1932 г. ГРБ Алкабекского комбината "Алтайцветметзолото" проводил разведочные работы с проходкой шурфов. В 1976 г. работы были возобновлены (Окунев Э.В.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Ширина ее от 20 до 50 м. Длина лога более 1.7 км, ширина от 20 до 50 м. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Торфа представлены глиной с мелкой галькой. Плотик сложен слюдистыми сланцами. Золото установлено в знаках.

Сухие лога верховий Казанки (277)

Проявление Сухие лога верховий Казанки (277) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 25 км на юго-восток от поселка Маралиха и в 48 км на северо-запад от поселка Койтас. В 1932 г. ГРБ Алкабекского комбината "Алтайцветметзолото" проводил геологоразведочные работы. Ранее осуществлялась старательская добыча золота.

Россыпи ложкового типа, четвертичного возраста. Длина логов от 0.7 до 1.5 км, ширина их от 20 до 50 м. Лога находятся в верховьях ключа Казанки. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. В разрезе принимают участие глины с примесью щебенки. Плотик сложен трещиноватыми сланцами. Пески имеют мощность от 0.4 до 0.5 м. Торфа - от 0.4 до 2.5 м. Золото приурочено к приплотиковой части и к плотику. Содержание золота в логах колеблется от 100 мг/м^3 до 500 мг/м^3 , иногда достигая 2000 мг/м^3 .

Малый Кызыл-Рез (278)

Проявление Малый Кызыл-Рез (278) находится на территории Восточно-Казахстанской области в Курчумском районе, в 25 км на юго-восток от поселка Маралиха и в 48 км на северо-запад от поселка Койтас. В 1933 г. комбинатом "Алтайцветметзолото" проведены разведочные работы.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Протяженность ключа составляет более 4.8 км. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.5-2.0 м, суглинками с мелкой галькой, линзами глин, песка с галькой и валунами - 0.8-5.4 м. Ложный плотик сложен глиной красной, местами белой, с редкими линзами песчанистых глин с мелкой галькой мощностью 2.7 м. Россыпь, представляет в плане единую струю и состоит из 2-х частей. Первая имеет длину 150 м ширину 5-17 м, вторая наблюдается в верховьях ключа, имеет длину 250 м, при ширине от 4 до 23 м. Золотоносная струя приурочена к линзам суглинков. Максимальное содержание золота в первой струе составляет 7372 мг/м^3 на мощность песков и торфов 1.5 м, минимальное - 233 мг/м^3 на мощность песков 0.2 м и торфов от 1.4 до 2.6 м. Вторая часть характеризуется содержанием золота 776 мг/м^3 на мощность песков 0.2 м и торфов 4.0 м. Минимальное содержание золота здесь - 23 мг/м^3 .

Золотое (279)

Месторождение Золотое (279) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 25 км на северо-запад от поселка Алексеевка и в 58 км на северо-восток от поселка Буран. Месторождение известно с 1930 г. С 1931 года оно разведано старателями, проводившими работы в составе ГРБ Алкабекского комбината «Алтайцветметзолото».

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Расположена она в верховьях р. Бетпак-Булак. Длина ключа Золотой более 2 км, ширина от 4 до 28 м. В верховьях ключ разделяется на две ветви - левую и правую (Пахотный и Пашенный). Левая имеет длину 1000 м, правая - 700 м. Коренными источниками являются золотоносные кварцевые жилы и интенсивно окварцованные сланцы. Рыхлые отложения представлены глинами с примесью щебенки мощностью 2.7 м, и почвенно-растительным слоем 0.7 м. Россыпь представлена одной струей, ширина её от 3 до 20 м. Золото очень крупное, отмечены самородки весом в 5-10 г и свыше 200 г. Проба золота 960. Содержание золота колеблется от 200 мг/м³, на пески мощностью 0.85 м. и торфа 4.15 м.

Менжуевский (280)

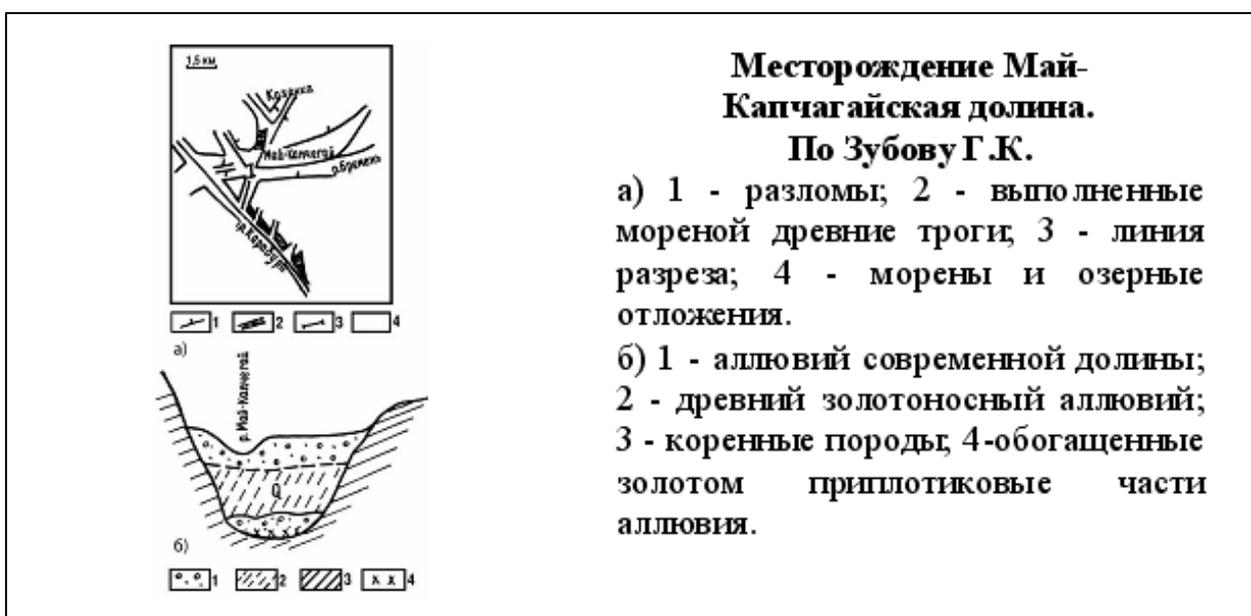
Месторождение Менжуевский (280) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 25 км на северо-запад от поселка Алексеевка и 58 км на северо-восток от поселка Буран. Известно оно с давних пор, имеются следы старательских отработок. До 1931-41 гг. разведочно-эксплуатационные работы проводила ГРБ Алкабекского комбината "Алтайцветметзолото". В 1976 г. разведочные работы возобновлены.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Расположена она в верховьях реки Бетпак-Булак. Длина основного ключа составляет 1.5 км, при ширине от 5 до 18-20 м, длина левой ветви прослеживается до 600 м, при ширине от 4 до 10 м. Коренными источниками являются кварцевые жилы и интенсивно окварцованные сланцы. Плотик сложен сланцами. Торфа представлены почвенно-растительным слоем (0.5-1.5 м), глинами желтого цвета с примесью щебенки 1.2-5.0 м и песчано-глинисто-галечными отложениями. Пески представлены песчано-глинисто-галечными отложениями с примесью щебенки. Установлено две разобщенных золотоносных струи. Первая имеет длину около 300 м, при ширине от 7 до 16 м. Вторая протяженностью 150 м и шириной 2-6 м. В левом отроге ключа наблюдается еще одна струя мощностью 0.2 м. Содержание золота составляет от 150 мг/м³ до 12 666 мг/м³, по основному ключу. В левом отроге - 283 мг/м³. В верховьях ключа отмечены содержание от знаков до 50 мг/м³.

Май-Капчагайская долина (281)

Месторождение Май-Капчагайская долина (281) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 60 км на северо-Запад от поселка Алексеевка и в 25 км на юго-восток от поселка Маралиха. Золотоносность отложений долины установлена с 1832 г. С 1882 по 1902 гг. велись интенсивные эксплуатационные работы, за это время было добыто около 2 т. золота. В 1932 г. ГРБ Ижабекского комбината «Алтайцветметзолото» были начаты геолого-разведочные работы.

Россыпь долинного типа, связана с погребенными древними долинами неогенового возраста (рис. 138).



Май-Капчагайская долина находится у южного подножья горы Салкын-Чеку, являющейся водоразделом бассейнов р. Курчум и Бала-Кальджир и представляет собой третичный грабен, выполненный третичными и четвертичными отложениями. Золотоносными являются русла древних рек. Продуктивный пласт приурочен к горизонту желто-серых глин с кварцевой галькой. Бурением установлена золотоносность цветных глин с галькой кварца, которые залегают на ложном плотике. Россыпь обводнена. В россыпи выделено 2 золотоносных горизонта. Современная россыпь залегают на ложном плотике. Погребенная прослежена на 40-50 м, имеет ширину 10-15 м. Мощность золотоносного пласта - 0,6-1,8 м. Отрабатывалась россыпь шахтой до горизонта 30-50 м. Площадь отработанного участка имеет размеры 125x30 м, среднее содержание металла при мощности песков от 0,8 до 1,5 м. составляло от 15 до

62 г/м³. В отвалах содержание золота от 60 до 200 мг/м³. Золото крупное, слабо окатанное желтовато-соломенного цвета, пробность - 993.

Холодный (282)

Проявление Холодный (282) находится на территории Восточно-Казахстанской области в Курчумском районе, в 35 км на северо-восток от поселка Алексеевка и 50 км на северо-восток от поселка Буран. В 1933 г. комбинатом «Алтайзолото» на проявлении проведены разведочные работы.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Расположена она в низовьях реки Чанды-Булак. Длина ключа около 2 км. Рыхлые отложения представлены глинами со щебенкой, мощностью 1.6-2.6 м. Плотик представлен сланцами. Мощность продуктивной золотосодержащей части глин со щебенкой составляет 0.4-1.55 м. Мощность торфов - 0.7-2,6 м. Содержание золота от 333 мг/м³, до 1116 мг/м³.

Джаланаш (283)

Проявление Джаланаш (283) находится в Восточно-Казахстанской области в Курчумском районе, в 50 км на северо-восток от поселка Буран и 37 км на северо-запад от поселка Алексеевка. В 1932 г. ключ разведан разведочными линиями шурфов.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Торфа представлены почвенно-растительным слоем - 0.5 м, глинами с примесью щебня - 1.2-2.2 м. Плотик сложен сланцами. Пески состоят из песчано-щебнисто-галечных отложений, мощностью 0.2-0.5 м, к которым приурочено россыпное золото. Золотоносная струя имеет длину 450 м и ширину 5-10 м. В пределах восточной части равнины прослежены два уступа, со знаковыми содержаниями золота. Максимальное содержание золота в россыпи - 2400 мг/м³, минимальное - 250 мг/м³.

Черемушки (284)

Проявление Черемушки (284) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 30 км на северо-запад от поселка Алексеевка и в 53 км на северо-восток от поселка Буран. В 1932 г. ключ разведан ГРБ Алкабекского

комбината гайцветметзолото». В 1976 г. работы были возобновлены (Окунев Э.В. и др.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Длина ключа более 1 км. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.4-1.0 м, глиной с примесью щебенки - 0.2-4.3 м. Плотик сложен сланцами. Золотоносный пласт приурочен к верхней, легко разборной части плотика. Содержание золота - 1250 мг/м³. Россыпь частично отработана.

Параллельный-1 (285)

Проявление Параллельный-1 (285) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в среднем течении р. Чанды-Булак, в 54 км на северо-восток от поселка Буран и в 28 км на северо-запад от поселка Алексеевка. В 1932 г. ГРБ Алтайского комбината пройдены шурфы. В 1936 г. проводились эксплуатационные работы. В 1976 г. работы были возобновлены (Окунев и др.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного.возраста. Длина ключа более 1 км, ширина поймы 1,5-7 м. Золото отмечено в рыхлых отложениях.

Параллельный-2 (286)

Проявление Параллельный-2 (286) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в среднем течении р. Чанды-Булак, в 54 км на северо-восток от поселка Буран и в 28 км на северо-запад от поселка Алексеевка. В 1932 г. ГРБ Алтайского комбината пройдены шурфы. В 1976 г. работы были возобновлены Окуневым Э. В. И др.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста, длина ключа около 1 км, ширина поймы 4-15 м. Золото установлено в приплотиковой части рыхлых отложений, общая мощность которых 3.3 м, содержание золота от знаков до 5 г/м³. Россыпь частично отработана.

Конторское (287)

Месторождение Конторское (287) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области в верховьях р. Батпак-Булак, в 25 км на северо-запад от поселка Алексеевка и в 53 км на северо-восток от поселка Буран. Отрабатывалась старателями в 1931-32 гг. Месторождение разведано ГРБ

Алкабекского комбината "Алтайцветметзолото". Возобновлены разведочные работы в 1976 г. Окуневым Э.В.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Длина ключа 2.5 км, ширина поймы 15-25 м. Источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы, расположенные в районе. Разрез рыхлых отложений представлен: почвенно-растительным слоем со щебенкой - 1.1 м, глиной желтого цвета с примесью щебенки и крупных валунов - 2.70 м, песчано-глинисто-галечными отложениями со щебенкой 0.5 м. Плотик сложен сланцами. По основному руслу россыпь прослеживается в виде 4-х разобщенных участков длиной от 80 до 200 м при ширине струи от 10 до 30 м. Наиболее протяженные золотоносные струи приурочены к логам в верховьях ключа. Здесь длина россыпи от 50 до 550 м при ширине ее от 4 м до 30 м. Золото встречается преимущественно в приплотиковой части. Оно крупное, пробность до 860. Встречаются довольно часто самородки весом в 65 г. Найден самородок весом в 80 г. Содержание золота высокое - от 166 мг/м³, до 14500 мг/м³ на мощность песков от 0.3 до 0.5 м и торфов 1.0-1.8 м.

Еныпинский (288)

Месторождение Еныпинский (288) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области в верховьях р. Батпак-Булак, в 25 км на северо-запад от поселка Алексеевка и в 53 км на северо-восток от поселка Буран. Россыпи ключа известны с 1910-1913 гг. по работам экспедиции Лемана. В верхнем течении р. Бетпак-Булак был прииск братьев Еныпиных, по имени которых назван описанный ключ. С 1932 г. работы проводила ГРБ Алкабекского комбината. В 1976 г. работы возобновлены Окуневым Э.В.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Ключ прослеживается более чем на 1.5 км, ширина его от 24 до 50-95 м. Золотоносность ключа тесно связана с кварцевыми жилами и интенсивно окварцованными сланцами. Рыхлые отложения представлены: почвенно-растительным слоем (0.6 м), глиной с примесью щебенки - 1.5 м. Плотик сложен сланцами. Выявлено три участка, расположенные в единой золотоносной струе. Ширина первой - 8-9 м, второй - 7 м при длине 100 м. Третья имеет протяженность 90 м и ширину 8 м. Наиболее золотоносны плотиковая и приплотиковая части россыпи. Золото довольно крупное, занозистое, встречаются самородки с кварцем. Максимальное содержание золота - 9647 мг/м³, на мощность песков 0.5 м, торфов 2.0 м.

Минимальное содержание - 400 мг/м^3 , на пески мощностью 0.4 и торфов 2.0 м. Найден самородок весом 5050 мг.

Проходной (291)

Проявление Проходной (291) находится на территории Курчумского района Восточно-Казахстанской области, в верховьях р. Батпак-Булак в 25 км на северо-запад от поселка Алексеевка и в 53 км на северо-восток от поселка Буран. Проявление известно с 1933 г. по работам ГРБ "Алтайцветметзолото" Алкабекского комбината. В 1976 г. работы были возобновлены (Окунев Э.В.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Ключ Проходной образуется из 2-х распадков. Длина ключа более 1.5 км. Ширина долины от 10 до 50 м. Источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Плотик представлен сланцами, выше которых залегают песчано-галечно-щебнистые отложения следующего состава - глина (0.2 м), глина с примесью большого количества щебенки (0.6 м), глина с мелкой щебенкой (3.2 м) и почвенно-растительный слой (1 м).

Толмачевский (292)

Проявление Толмачевский (292) находится на территории Курчумского района Восточно-Казахстанской области, в верховьях р. Батпак-Булак, в 28 км на запад от поселка Алексеевка и в 50 км на северо-восток от поселка Буран. Проявление известно с 1931-32 гг. по работам ГРБ Алкабекским комбината. В прошлом оно отрабатывалось старателями. В 1976 г. работы возобновлены (Окунев Э.В.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Длина ключа более 2-х км, ширина поймы в среднем 15 м. Источником россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Мощность торфов - 1.1 м, песков - 1.0 м. В одном шурфе содержание золота - 300 мг/м^3 , в некоторых - знаки. Все шурфы недобиты до плотика из-за большого притока воды и отсутствия водоотливных средств.

Дорожное (293)

Месторождение Дорожное (293) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области в верховьях р. Батпак-Булак, в 28 км на запад от поселка Алексеевка и 50 км на северо-восток от поселка Буран. Проявление

известно с 1931-32 гг. по работам ГРБ Алкабекского комбината. Раньше россыпь обрабатывалась старателями, имеются следы старых отвалов. К 1936 г. россыпь была в значительной мере выработана. В 1976 г. работы возобновлены Окуневым Э.В.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Протяженность ключа более 2-х км, ширина его поймы от 10 до 40 м. Источниками россыпного золота являются золотоносные кварцевые жилы. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем, глинами с щебенкой. Золотоносный пласт мощностью 0,2 м представлен песчано-глинистыми отложениями с галькой и щебнем. Мощность торфа не превышает 1,5 м. Россыпь состоит из 2-х разобщенных струй. Первая имеет длину до 700 м, при ширине от 2-3 до 18-20 м. Вторая прослежена от первой в 240 м. вверх по ключу. Максимальное содержание золота равно 3000 мг/м^3 , при мощности песков 0,3 м. и торфов 2,1 м, минимальное - 125 мг/м^3 .

Второй участок (С. Горное) (294)

Месторождение Второй участок (С. Горное) (294) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 53 км на северо-запад от поселка Алексеевка и 50 км на северо-запад от поселка Буран. Золотоносность долины известна с 1886 г., эксплуатационные работы были начаты после 1918 г. В период с 1923 по 1956 гг. геологоразведочные работы проводились в основном силами геологоразведочных служб рудников. В 1983 г. Курчумской партией Предгорненской ГРЭ проведена оценка россыпи, расположенного в пределах Курчумо-Кальджирского горст-антиклинория, сложенного метаморфическими породами нижнего палеозоя - карбона.

Россыпь представляет собой вытянутую вдоль реки полосу (струю) шириной от 20 м. до 80 м. Длина разведанной части 1750 м. Россыпь локализована на первой (4-6 м) надпойменной террасе слева и справа по борту долины р. Бала-Кальджир у с. Горное. Цокольная терраса имеет ширину 80-350 м. Поверхность террасы слабо наклонена к реке. Мощность рыхлых (аллювиальных) отложений на террасе относительно выдержана. Разрез этих отложений практически однотипен (сверху вниз): галечно-песчано-глинистые отложения с примесью до 55% щебня, мощностью от 0.4-1.0 м. до 3.2-4.0 м, песчано-глинисто-галечные отложения местами с примесью гальки до 10 см - 0.25-1.2 м, выветрелые глинистые и хлоритовые сланцы - 0.4-1.5 м. Золото в

россыпи мелкое, пластинчатое, с неровными краями. Встречаются хорошо окатанные зерна. Размер золотинок до 2-3 мм, редко до 5-10 мм. Цвет от желто-соломенного до ярко-желтого. Возраст россыпи голоценовый. Среднее содержание металла - 544 мг/м^3 , мощности торфа и песков соответственно 1.59 и 0.93 м. Россыпь частично отработана.

Верховье р. Бала-Кальджир (295)

Месторождение Верховье р. Бала-Кальджир (295) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 53 км на северо-запад от поселка Алексеевка и в 55 км на северо-запад от поселка Буран. Россыпь отработывалась с дореволюционного времени. В 1948 - 1949 гг. проводились разведочные работы с проходкой трех линий шурфов Алкабекским ГРП Кальджирского рудоуправления.



Россыпь аллювиальная, четвертичного возраста. В долине р. Бала-Кальджир выделяются русло, пойма, левые и правые надпойменные террасы (рис. 136).

Коренным источником служат кварцевые жилы. Рыхлые отложения состоят из песков, представленных песчано-галечными отложениями с валунами

мощностью 0,4-5,6 м и торфов, состоящих из суглинков мощностью 0,7-2,7 м и почвенно-растительного слоя 0,2-0,5 м. Плотик сложен сланцами. Золото тяготеет к низам песчано-галечных отложений. В разведанной части россыпи выделяется полоса длиной 450 м при ширине 90 м. В I надпойменной таррасах мощность золотоносного слоя от 0.6 до 3.6 м, длиной более 900 м. Содержание золота колеблется от 10 мг/м³ до 1800 мг/м³. В россыпи I надпойменной террасы по отдельным пробам содержание до 4350 мг/м³.

Крен-Тас (296)

Месторождение Крен-Тас (296) находится в Восточно-Казахстанской области и расположена в верховьях реки Бала-Кальджир, в 54 км на северо-запад от поселка Алексеевка и 55 км на северо-запад от поселка Буран. Месторождение известно с 1882 г. Разрабатывалось оно старателями. Алкабекским комбинатом проведены разведочные работы.

Россыпь ложкового типа, пластообразной формы, четвертичного возраста. Расположена она в логу Крен-Тас, являющимся притоком р. Бала-Кальджир. Торфа и пески имеют одинаковый состав и представлены суглинками со щебнем. Мощность их до 3-3,5 м. Плотик сложен сланцами. Россыпь частично отработана. До 1981 г. здесь добыто 158,6 кг золота.

Карабура (297)

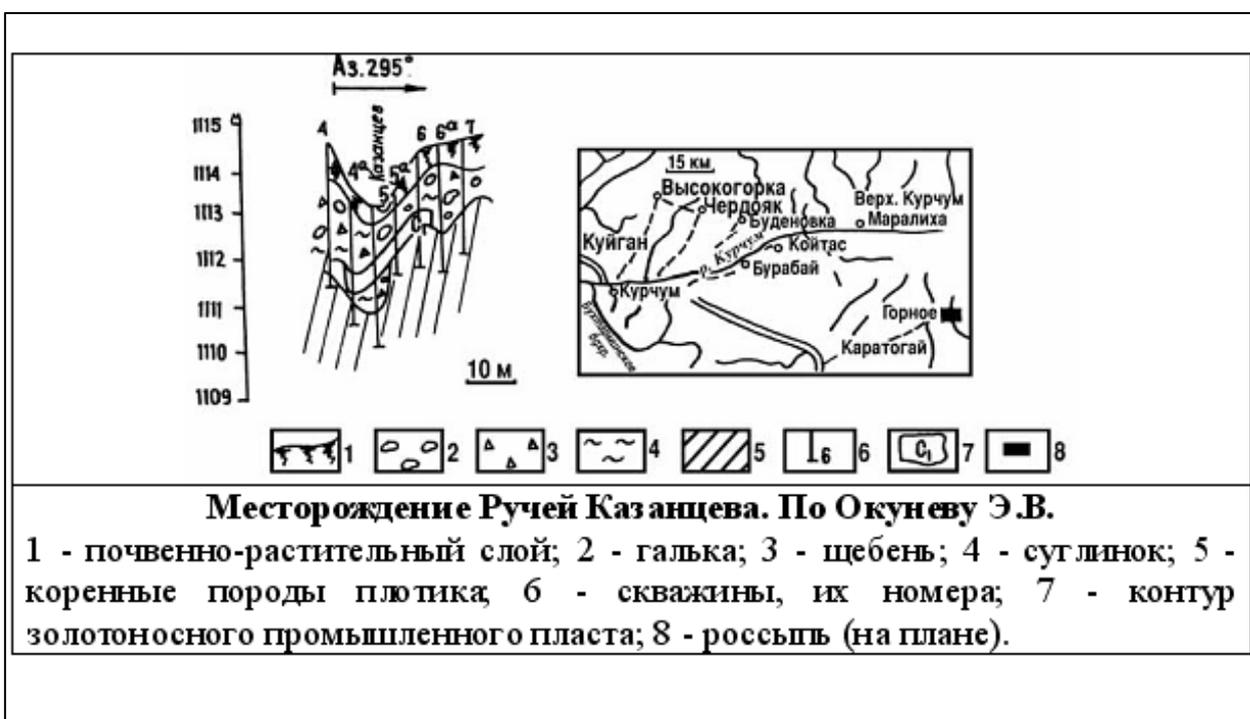
Месторождение Карабура (297) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в русле реки Кара-Бура. В 1941-1944 гг. оно разведывалось и эксплуатировалось Кальджирским рудоуправлением. Россыпи отработаны.

Россыпь руслового типа, четвертичного возраста. Торфа представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.5-1.8 м, песками и глинами с примесью мелкой гальки и крупных валунов 1.8-4.7 м. мощности. Плотик сложен сланцами. Пески представлены песчано-галечными образованиями с крупными валунами 0.9-2.0 м. мощности. Мощность золотоносного пласта от 0.4 до 1.14 м. Золото в россыпи крупное, хорошо оказанное. Встречены самородки весом до 200 г. Содержание золота колеблется от 230 мг/м³ до 1693 мг/м³ в нижней части кара-Буры, в верхней Кара-Буре - от 1 300 мг/м³ до 3724 мг/м³. В районе слияния ключей Малая и Большая Кара-Бура - от знаков до 150 мг/м³. Россыпь практически отработана. Интерес могут представлять целики и отвалы старых выработок.

Ручей Казанцева (298)

Месторождение Ручей Казанцева (298) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 43 км западнее п. Алексеевка и в 45 км на север-северо-запад от поселка Буран. Открыто старателями в 1932 году. Поисково-разведочные работы проведены в 1978-1981 и 1984-1985 гг.

Долинная россыпь приурочена к Китайкоксайской синклинали Курчум-Кальджирского горст-антиклинория. Протяженность долины ручья Казанцева составляет 2.8 км, ширина ее 5-180 м, глубина достигает до 10 м. Ширина русла 0.5-1.5 м. Поперечный профиль имеет корытообразную форму, борта пологие (12-15°).



Плотик представлен сланцами, алеволитами и песчаниками. Россыпь локализуется в днище небольшой долины денудационную поверхность, форма ее лентообразная, протяженность от 200 до 1200 м при ширине 6-50 м. Распределение золота в пределах россыпи неравномерное. Форма зерен его комковатая, окатанная, цвет золотисто-желтый. Содержание золота колеблется от 168 мг/м³ до 2520 мг/м³. Среднее содержание составляет 714 мг/м³. Совместно с золотом встречаются - циркон магнетит, шеелит, касситерит. Горнотехнические условия разработки средней сложности.

Грицаев (299)

Месторождение Грицаев (299) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, у впадения р. Бала-Кальджир, в 40 км западнее поселка Алексеевка и в 45 км на север от поселка Буран. В 1937 году старателем Зыряновым производилась отработка карьером. В 1949 г. ГРБ Алкабекского рудника выше впадения ключа в Бала-Кальджир пройдена линия буровых скважин.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Длина ключа порядка 1,5 км, ширина его от 10 до 25 км. Рыхлые отложения представлены песчано-глинистым материалом с примесью щебенки. Плотиком служат сланцы.

Терескен (300)

Проявление Терескен (300) находится на территории Курчумского района Восточно-Казахстанской области, у впадения р. Бала-Кальджир, в 40 км западнее поселка Алексеевка и в 45 км. на север от поселка Буран. Россыпь известна с дореволюционного времени. В 1916-1917 г. и в 1930 г. пройдены мелкие шурфы.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Ключ Терескен образуется от слияния ключей Терескен-1, 2 и Терескен - 3. Длина их от 6.0 км до 8.5 км. Коренным источником служат кварцевая жила Октябрьская и окварцованные сланцы в верховьях ключей. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.6 м, глинами с примесью песка 1.6 м, глинами с примесью щебенки 1.8 м, песком с примесью щебенки 0.8 м. Плотик сложен сланцами мощностью 0.2 м. Золотоносная струя в верховьях ключа приурочена к плотнику, в среднем течении к песчано-глинистым отложениям. В россыпи ключа Терескен-3 плотиком служит дайка изверженных пород. Протяженность струн порядка 3.5 км, ширина от 5 м до 15 м.

По ключу Терескен-2 содержание золота 1740 мг/м³ на мощность 0.2, минимальное 40 мг/м на мощность 0.2 м. По ключу Терескен-3 содержание золота 140 мг/м и 550 мг/м³ на пески мощностью 1.0 м и торфов 3.0 м, минимальное 32-33 мг/м на пески мощностью 0.5-1.5 м.

Саяк-Терек (Ак-Койтас) (302)

Месторождение Саяк-Терек (Ак-Койтас) (302) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 50 км на запад - северо-запад от поселка Алексеевка и в 48 км на северо-запад от поселка Буран. В 1937-38 г. россыпь обрабатывалась старателями, в дальнейшем здесь проведены разведочные работы.

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Расположена она в районе среднего течения р. Бала-Кальджир. Пески в ней имеют мощность от 0,1 до 0,5 м, торфа - от 0,5 до 4,5 м. Золото приурочено к рыхлым отложениям логов и ключей. Оно не особенно крупное, шероховатое, плохо окатанное. Среднее содержание золота от 7000 мг/м³, до 15000 мг/м³.

Сенташ (303)

Проявление Сенташ (303) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в среднем течении р. Бала-Кальджир, в 50 км на запад-северо-запад от поселка Алексеевка и в 48 км на северо-запад от поселка Буран. В 1941 г. ГРБ Алкабекского рудника Кальджирского рудопроявления проводила разведочные работы. В 1976 г. работы были возобновлены (Окунев Э.В. и др.).

Россыпь ложкового типа, четвертичного возраста. Коренными источниками золота являются кварцевые жилы. Рыхлые отложения представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0.1 м, глиной с примесью гальки, щебенки - 0.5 м, песчано-галечными отложениями, иногда со щебенкой, глиной - 1.4 м. Мощность торфов - 1.0 м. Плотиком являются разрушенные сланцы. Пески представлены песчано-галечными отложениями мощностью 1.0 м. Золотоносными являются песчано-галечные отложения и плотик. Минимальные содержания золота - знаковые, максимальные до 100 мг/м³.

Приреченских пашен (304)

Месторождение Приреченских пашен (304) находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 40 км западнее поселка Алексеевка и в 45 км на север от поселка Буран. В 1933-39 гг. по россыпи пройдено 19 линий шурфов и проведено опробование. Работы велись ГРБ рудоуправления «Кальджирзолото».

Аллювиальная россыпь долинного и террасового типов, четвертичного возраста, расположена в низовьях р. Бала-Кальджир. Терраса реки представляет

собой почти ровную, слабо наклоненную к руслу площадку длиной около 3 км, шириной до 350 м. Возвышается она над руслом реки на 5-15 м. Коренными источниками являются кварцевые жилы. Рыхлые отложения мощностью от 1,0 до 11,4 м представлены почвенно-растительным слоем - 0,1-0,8 м, глиной местами с примесью мелкой гальки (торфа) мощностью 2,0-9,7 м. Пески состоят из песчано-галечных отложений с валунами, редко с примесью глины и линзами чистого песка мощностью 0,4-7,8 м. Плотиком являются сланцы. Золото установлено по всей массе песчано-галечных отложений, более высокие содержания тяготеют к их приплотиковой части. Ширина участков 160-260 м. Содержание золота равномерное, колеблется от знаков до 1000 мг/м³, встречаются самородки весом от 0,5 до 1,5 г, реже - 6,0 г. Отмечены участки с содержанием от 150 мг/м³ до 850 мг/м³. Террасы реки Бала-Кальджир имеют участки, обогащенные золотом.

Кальджир (305)

Месторождение Кальджир (305) расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, в 38 км на север от поселка Буран и в 43 км на юго-запад от поселка Алксеевка. Кальджирским рудоуправлением в 1941 г. проведены разведочные работы.

Установлено три золотоносных террасы, образованные на Кара-Уткуле, «щеках» Кальджира и на Кызылшипки. Террасы тянутся до впадения в р. Кальджир речки Чанды-Булак на расстоянии 7,5 км. Наиболее изучены три террасы Кара-Уткуля. Первая терраса возвышается на 10 м, вторая расположена над урезом воды более чем на 15 м, третья образовалась на водоразделе между Бетпак-Булаком и Кальджиром, простираясь на 2 км и имея ширину порядка 220 м. Усредненный геологический разрез представлен: почвенно-растительным слоем (0,2-1,7), суглинком и супесью - 0,2-2,2 м, песком речным (0,1-0,6), песчано-глинистыми отложениями с крупными валунами - 1,0-2,6 м. Плотиковая часть сложена сланцами. Мощность торфов составляет 1,7-2,2 м до 3,3-4,3 м. Мощность песков - от 0,2 до 0,8 м. Золотоносными являются приплотиковая часть и частично почва. Длина разведанной части террасы составляет 250 м. На северном участке россыпь наблюдается в виде струй шириной до 10 м, в южной - одной струей при ширине около 70 м. Золото в россыпи мелкое, нередко встречаются самородки весом по 3 г. В шурфе IV террасы обнаружен самородок до 6,5 г. Пробность золота 850-900. Сопутствующие минералы представлены касситеритом, шеелитом, цирконом, апатитом, ильменитом, гранитом, эпидотом, магнетитом,

рутилом. Максимальное содержание золота составляет 2375 мг/м^3 , минимальное – 305 мг/м^3 . Россыпь недооценена.

На 2001 г. в регионе оставались законсервированные и недоразведанные россыпные месторождения:

Семипалатинская область – законсервированы россыпи - Аганакты, Буконьское, Николаевский Прииск, Снегереvское, Чарское (средние содержания золота от 270 до мг/м^3 на массу песков).

Восточно-Казахстанская область - недоразведанные малые россыпи золота с доказанными запасами - Маралихинская, Бетпак-Булак, Казанцев Ключ, Кара-Уркул, Чалды-Булак, Чулак-Булак (долина реки Курчум и реки Кальжир), все россыпи содержат от 365 до 1896 мг/м^3 золота.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В справочнике дается краткое описание 305 россыпей золота, представленных восьмью геолого-промышленными типами: аллювиальный (косовые, русловые, террасовые, долинные, в т.ч. погребенные древние долины), аллювиально-делювиальные (ложковые), делювиально-пролювиальные (конуса выноса), элювиально-делювиальные (склоновые, плащевидные), прибрежно-озерные, прибрежно-морские, карстовые и техногенные.

Возрастной диапазон формирования россыпей укладываются в интервалы от мел - палеогена до современного периода включительно.

Сырьевую базу россыпного золота составляют объекты первых трех типов, запасы которых с содержанием золота в песках 0.5-2.3 г/т, сосредоточены в россыпях Восточной Калбы, Южного Алтая, Каратау и Джунгарии. Золотоносные россыпи встречаются во всех пяти регионах Казахстана.

В Западном Казахстане пока не обнаружены россыпи промышленного значения. Установлены три типа россыпей: аллювиальные, карстовые и прибрежно-морские.

Промышленный интерес может представить малоизученный аллювий древних долин, сохранившийся преимущественно в новейших грабенах, ограниченных глубинными разломами и золотоносные карстовые и прибрежно-морские россыпи мел-палеоген-неогенового возраста. Погребенные, глубокозалегающие россыпи подобного типа известны во многих золотоносных районах Мира и характеризуются, как правило, высокими содержаниями и значительными запасами золота.

В Северном Казахстане известны два золотоносных района - Джетыгаринский и Кокшетауский.

Описание аллювиальных россыпей первого дается по 11 месторождениям и проявлениям, связанными с отложениями современных речных долин и аллювием древних долин.

Россыпные объекты Кокшетауского района представлены тремя геолого-промышленными типами: аллювиальными отложениями современных и четвертичных долин, аллювиально-делювиальными (ложковые) и элювиально-делювиальными.

В настоящее время Северо-Казахстанские аллювиальные россыпи не являются объектом серьезной промышленной эксплуатации. Однако, сырьевой

потенциал их может быть расширен за счет перекрытых погребенных (древних) россыпей, высоко оцениваемых многими исследователями. Целенаправленное изучение последних позволит в ближайшее время вовлечь их к промышленному освоению.

В Центральном Казахстане основная часть золотоносных россыпей расположена в районах с развитой золотодобычей вблизи коренных источников, в пределах Бестюбе-Жолымбетской и Майкаинской групп месторождений.

Преобладают два типа россыпей: аллювиальные (долинные, погребенные) и аллювиально-делювиальные четвертичного возраста.

Первые представляют собой погребенные россыпи золота, развитые в древних долинах олигоценового возраста и в осадках неогеновой гидрографической сети. Содержание золота в них - от знаков до промышленных содержаний.

Аллювиально-делювиальные россыпи известны в регионе с 30-х годов, а некоторые, как Коржанкуль, обрабатывались еще в XIX веке. Россыпи этого типа имеют незначительные размеры, залегают в небольших глубинах, содержания золота в них от 279 мг/м³ до 1 г/м³ и выше.

Промышленную ценность, наряду со вторыми, могут представить, после их детальной разведки, россыпи первого типа, характеризующиеся крупными размерами и запасами.

В Южном Казахстане россыпная золотоносность известна еще с древних времен.

В регионе основными районами россыпной золотоносности являются Каратауский, Джунгарский и Заилийский, месторождения и проявления которых представлены четырьмя геолого-промышленными типами россыпей: аллювиальными, аллювиально-пролювиальными, аллювиально-делювиальными и элювиально-делювиальными.

Аллювиальные россыпи были и остаются ведущим геолого-промышленным типом россыпей в регионе.

Пролювиальные россыпи конусов выноса с гравитационным золотом относятся к одним из новых геолого-промышленных типов в Южном Казахстане. Они локализуются в пределах предгорных впадин, на их сочленении с горными хребтами.

Основными золотоносными речными долинами хребта Каратау являются Коктал, Тамды, верховья рек Бугунь (М. Каратау), Кумысты (С-3 Каратау), среди

которых выделяются долинные и террасовые россыпи позднечетвертичного и современного возраста. В целом аллювиальные проявления россыпей хребта Малый Каратау характеризуется небольшими по запасам объектами легкодоступными для старательской отработки.

Аллювиально-пролювиальные россыпи древних конусов выноса в бассейне рек Алтынтаусай и Актобе представлены нижнечетвертичными конгломератами, перекрытыми пролювиальным чехлом (2-4 м) среднечетвертичного времени. Мощность конгломератов колеблется от 10-15 до 40-60 м. Они залегают на ложном плотике из неогеновых глин. Продуктивная часть россыпи представлена в виде отдельных обогащенных струй, расположенных на различных уровнях. В аналогичных условиях формируются золотоносные россыпи конусов выноса рек Ранг, Кумысты, Карагур и других долин Северо-Западного Каратау.

В обрамляющих Алакольскую впадину Тарбагатайском и Северо-Джунгарском горных сооружениях известно большое количество проявлений коренного золота, являющихся источником россыпного золота.

Рыхлые отложения в них состоят из перемытой мезозойской коры выветривания, олигоценых, неогеновых и четвертичных отложений.

В конусах выноса рек Тентек, Джаманты и Ргайты россыпное золото фиксируется с поверхности до глубины 10 м.

В горных районах юга Казахстана широко развиты древние межгорные долины, выполненные плиоцен - нижнечетвертичными и нижнечетвертичными конгломератами, валунными и песчано-галечными аллювиальными отложениями. Они залегают непосредственно на коренных породах палеозоя или на перекрывающих их глинах. На отдельных участках древние межгорные долины погребены под покровом пролювиальных или флювиальных отложений. В других местах они оказались приподнятыми (древние долины Чилика у пос. Саты, Талас, Гере в межгорных впадинах заилийского Алатау). Золотоносность долин в межгорных впадинах Южного Казахстана слабо изучена.

Восточный Казахстан является основным россыпным золотодобывающим регионом Республики.

Золотодобыча в районе началась со второй половины XIX столетия.

В справочнике дано описание 154 месторождений и проявлений россыпного золота шести геолого-промышленных типов: аллювиальных, аллювиально-делювиальных, аллювиально-пролювиальных, элювиально-делювиальных, прибрежно-озерных и техногенных. Первые два типа играют

ведущую роль в золотодобыче. Локализуются россыпи в основном в 2-х золотоносных районах: Западно-Калбинском с Семипалатинским Прииртышьем и Южно-Алтайском. Менее изучены Чингиз-Тарбагатайский и Саурский районы.

Выгодным в экономическом отношении является Семипалатинское Прииртышье. Здесь золотоносность установлена в косовых, береговых и террасовых отложениях на участке от устья р. Убы до поселка Известкового, на протяжении 200 км.

Западно-Калбинский и Южно-Алтайские районы, в которых отработка россыпей ведется с прошлого столетия и поныне остаются объектами промышленного освоения.

С точки зрения потенциальных перспектив на россыпное золото заслуживает особого внимания Южный Алтай (плато Покровское, Майкапчагайская россыпь).

В 1970-1990-х годах территориальными геологическими организациями Республики оценены запасы аллювиальных и аллювиально-пролювиальных четвертичных россыпей, разведанных по категориям C_1 и C_2 .

Перспективы Казахстана по увеличению общих запасов россыпного золота при этом далеко не исчерпаны. Имеются значительные резервы по обеспечению их, о чем свидетельствуют имеющиеся количественные расчеты по оценкам прогнозных ресурсов золоторудных районов пяти регионов. Расширение сырьевой базы россыпного золота и увеличение добычи возможно за счет выявленных, но слабо изученных нетрадиционных типов экзогенного оруденения (карстовых, прибрежно-морских россыпей), переоценки уже выявленных глубокозалегающих погребенных россыпей древних дочетвертичных долин, а также вовлечения в отработку техногенных объектов.

К перспективным рудным районам для организации поисков подобных типов следует считать, в первую очередь, Мугоджарский и Северо-Казахстанский районы, на площадях которых обнаружены в последние годы древняя промышленная россыпь Караултобе, а также другие золотоносные районы Казахстана - Западно-Калбинский, Южно-Алтайский и Заилийский.