



**В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ УРАНОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКОГО РЕГИОНА (ПОС.
ЯНГИАБАД).**

Холбоев Шохрух Азаматович

ГУ «Институт ГИДРОИНГЕО» г. Ташкент.

skholboyev@list.ru (+998946900216)

Аннотация. Для образования месторождений урана поверхностного происхождения необходимо сочетание нескольких условий и процессов разных составляющих специфическую минеральную систему. Анализ экзогенных месторождений, что среди совокупности критических процессов, необходимых для формирования крупных месторождений. Требуемый режим характерен для регионов, находящихся в определенной геотектонической позиции. На локальных участках взаимодействия подземных вод различного происхождения и состава появляются условия для особенно эффективного уранового рудных месторождение.

Ключевые слова. *аэрогамма-аномалий, радиометрическими поисками, урановые месторождения, поисково-съёмочных работ, рудное поле.*

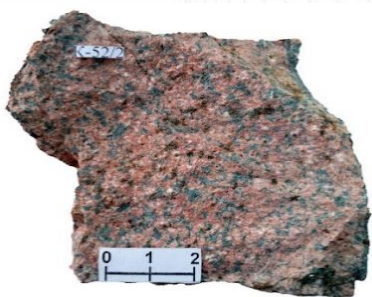
Введение Янгиабаское рудное поле сформировалось в 1949 года, Чаткало-Кураминского региона, Ангренского района, Ташкентской области. При замере аэрогамма-аномалий специализированными



радиометрическими поисками масштаба 1:10000, в течение одного года были открыты урановые месторождения Алатаньга, Каттасай, Разведучасток Позднее, в 1956г., при проведении поисково-съёмочных работ масштаба 1:5000 в среднем течении Джекиндексая было найдено урановых месторождение. Рудное поле располагается севернее г.Ангрен (Ташкентская область) в средней части долин рек Каттасай, Джекиндек и Алатаньга. Район месторождений представляет собой сильно расчленённую горную местность с абсолютными отметками от 1300 до 1800м. Долины горных рек узкие, V-образные, с крутыми склонами.[4]

Месторождения Янгибадского рудного поля разведывались и отработывались в период с 1949 по 1983гг. рудоуправлением Ленинабадского ГХК. Эксплуатационные работы проводились на площади около 50км². Для переработки отправлялись промышленные руды с бортовым содержанием урана выше 0,02%.[3]

По объектом можно рассмотреть *Месторождение Алатаньга*



Рудоконтролирующим является в разломе, который в районе месторождения образует ряд ветвей с простиранием 275-290° и падением на северо-восток с углом около 80°, а также сложную систему трещиноватости. Урановое оруденение

сформировалось в основном в кварцевых порфирах и граносиенит-порфирах (рис 1.) интрузии между собственно, Куакольским разломом и основной его ветвью – Южным разломом.

Система разломов, и трещиноватости определила благоприятные условия для формирования крупных рудных тел, имеющих форму полого наклонных залежей. Промышленное оруденение с бортовым содержанием урана 0,1% выявлено в

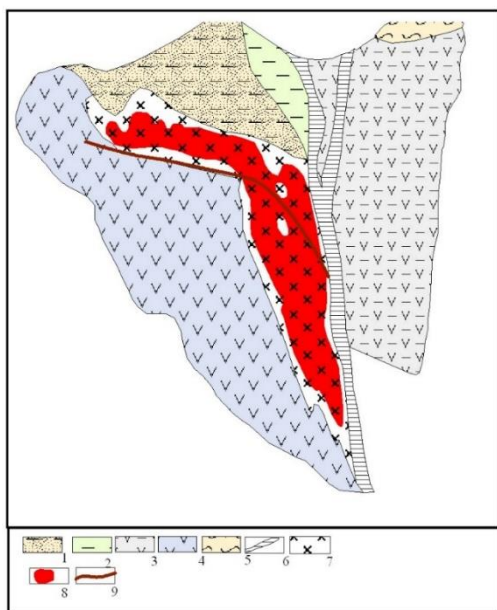


интервале 1200м по вертикале и до 10000м² по площади.

Промышленные руды локализованы

Холбоев. Рис.1 Гроносиенит в минеральном составе и занимают до 50-60% его объёма.

Располагается западнее месторождения Алатаньга в той же вулканической постройке. Единственное рудное тело месторождения располагается в лежащем блоке Куакольского разлома, локализовано в агломератах кварцевых порфиров и гранит-порфиров, сцементированных пепловыми туфами (Р2). Конфигурация рудного тела – изометрическая, размеры – 30 х 30 х 15м. Руды контрастные, трещинно-прожилковые и гнездовые, сложены урановыми чернями и урановой смолкой.



Условные обозначения:

1-Риолиты.

2-Кластолавы и лавобрекчии риолитов.

3-Вулкано песчаники.

4-Андезиты, андезидациты и их туфы.

5-Пепловые туфы риолитов.

6-Лампрофиры.

7-Гранодиорит-порфиры.

8-Урановорудные тела.

9 – Раз-ломы.

Холбоев. Рис. 2. Разрез месторождение Алатаньга.

По материалам, полученным при выполнении разведочных работ, подземные воды месторождения имеют гидрокарбонатно-натриево-



кальциевый состав, минерализацию до 130мг/л, рН – 6,7 – 8,7. Содержание урана в подземных водах уменьшается с глубиной от $6-9 \times 10^{-5}$ до $6-9 \times 10^{-6}$ г/л. а радона соответственно от 370 -740 до 297-330 Бк/л.

Поверхность основной секции отвала расчленённая, (рис. 2) рельеф определяется сочетанием трёх больших холмов из обломков руд и трех террас. На верхнем (северо-восточном) холме отвала насыпаны поперечные валы высотой до 2,5 м, разделённые вытянутыми ложбинами шириной 4-4.5м. Поверхность террас покрыта слоем суглинка с щебнем палеозойских пород, на них в нескольких местах свалены обломки железобетонных конструкций от демонтированных производственных зданий.

Закключение. Янгиабадское рудное поле является одним из значимых урановорудных объектов Чаткало-Кураминского региона, открытие и последующее изучение которого стали результатом комплексных геолого-разведочных и радиометрических исследований. Проведённые поисковые работы позволили выявить ряд урановых месторождений и получить сведения об их геологическом строении, гидрогеологических условиях и особенностях распределения природной радиоактивности. Результаты разведочных исследований свидетельствуют, что подземные воды месторождения характеризуются гидрокарбонатно-натриево-кальциевым составом, низкой минерализацией и закономерным снижением концентраций урана и радона с увеличением глубины. Эти особенности отражают гидрогеохимические процессы, протекающие в пределах рудного поля, и имеют важное значение при оценке миграции радионуклидов. Анализ современного состояния отвалов показывает, что они обладают сложным техногенным рельефом, представленным холмами, террасами и искусственными насыпями. Наличие на поверхности отвалов обломков рудных пород и строительных конструкций свидетельствует о



длительном воздействии горнодобывающей деятельности на природную среду. Указанные особенности необходимо учитывать при проведении инженерно-экологических исследований, мониторинга радиационной обстановки и разработке мероприятий по рекультивации территории. Таким образом, результаты исследований подтверждают необходимость комплексной оценки геологического строения, гидрогеологических условий и современного состояния техногенных объектов Янгиабадского рудного поля для обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования.

Список литературы.

- 1. Гамова Людмила Геннадьевна.** Влияние радиационного загрязнения На природные и антропогенные Экосистемы (на примере г. Ельца) Специальность 03. 00. 16 – экология. Воронеж – 2004. бет.4-5
- 2. Канд. экон. наук Т. М. Тихомирова.** Критический анализ методологии оценки
и нормирования радиационной безопасности. 94 Вестник РЭУ 2012 № 6 бет. 95-96
- 3. Ядгаров И., Мирходжаев Б. И.** Метод подземного выщелачивания урана в
Узбекистане УДК 622.775 "Экономика и социум" №2(129)-1 2025. бет. 1394-1395
- 4. Ю.П. Воронова** Особенности естественной радиоактивности территории Узбекистана УДК 550.35 (575.1) бет 136-140.

Холбоев. Рис.1 Гроносиенит

Холбоев. Рис. 2. Разрез месторождение Алатаньга.