# ВАУШ МАЙДОНИДА ТУЗЛАР ВА ЭВАПОРИТ ЁТҚИЗИҚЛАРИНИНГ ШАКЛЛАНИШ ХУСУСИЯТЛАРИ

**[1]Шамситдинов Р.А., [2]Элмуродов О.Ф., [3]Курбонов А.В.**

*[1]Навоий Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Навоий бўлими стажёр-тадқиқотчиси*

*Электрон почта: raxmatulloshamsiddinov1998@gmail.com*

*[2]Навоий Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Навоий бўлими докторанти*

*Электрон почта: otabekelmurodov097@gmail.com*

*[3]Навоий Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Навоий бўлими докторанти*

*Электрон почта: akmal_kurbanov_1997@mail.ru*

**Аннотация.** Мақолада Жанубий Нурота тизмасининг шимолий-ғарбий қисмида жойлашган Вауш майдонида палеоген даврида тузли ва эвапорит чўкиндиларининг шаклланиш шароитлари кўриб чиқилган. Тадқиқот материалларида чўкинди ҳосил бўлиш жараёнида гидродинамик ва гидрокимёвий режим, иқлим, рельеф ҳамда сув алмашинуви муҳим аҳамиятга эга эканлиги кўрсатилган. Арид иқлим, саёз сув ҳавзаси ва сув алмашинувининг чекланганлиги сувнинг минераллашув даражасини ошириб, сульфат босқичигача олиб келган. Натижада доломит ҳамда сульфатли эвапоритлар — гипс ва ангидритнинг кимёвий чўкиши учун шароит юзага келган. Айрим қумли доломитларда ўтказилган термик таҳлил натижалари осон эрийдиган туз кристаллари мавжудлигини кўрсатган.

**Калит сўзлар:** Вауш, Жанубий Нурота, палеоген, тузлар, эвапоритлар, лагуна, минераллашув, гипс, ангидрит, доломит, гидрокимёвий режим.

Палеоген ётқизиқлари Жанубий Нурота ҳудудида турли хил чўкинди жинслар ва фойдали қазилмаларнинг шаклланиши билан боғлиқ. Манбада палеоген чўкинди формацияларининг ҳосил бўлишида сув ҳавзасининг гидродинамик ва гидрокимёвий режими, чуқурлик, иқлим, рельеф ва тектоник режим муҳим омиллар сифатида кўрсатилган. Тузлар ва эвапоритларнинг шаклланишини тушуниш учун сувда эриган моддалар концентрацияси ва уларнинг кимёвий чўкиш кетма-кетлиги алоҳида аҳамиятга эга.

Ўрганилаётган ҳудуд Жанубий Нурота тизмасининг шимолий-ғарбий чеккасида, Навоий вилояти Навбаҳор тумани ҳудудида жойлашган. Ҳудуднинг марказий қисмини Вауш тоғи эгаллайди. Район иқлими кескин континентал бўлиб, ёғин-сочин асосан ноябрь–апрель ойларида кузатилади, йиллик миқдори 250–400 мм ни ташкил этади. Ҳудуд сувга камбағал бўлиб, асосан шўрроқ сувли қудуқлар мавжуд.

Палеоцен даврида Жанубий Нурота тоғолди ҳудудлари саёз сув ҳавзасининг бир қисми бўлган. Манбада бу ҳавза саёз денгиз қўлтиғи ва лагуна шароити билан

тавсифланган. Платформали тектоник режим, ер юзасининг текисланганлиги ва арид иқлим сув алмашинувини чеклаб, сувнинг минераллашуви ортишига шароит яратган. Лагунада сувнинг чуқурлиги тахминан 10–15 метрдан ошмаган. Континентал оқимнинг кучсизлиги сувнинг чучукланишини чеклаган ва эриган тузларнинг концентрацияси ортишига имкон берган.

Сув ҳавзасидаги кимёвий дифференциация туз таркиби ва минералларнинг чўкиш жараёни билан боғлиқ бўлган. Манбада шўр сувлар таркибида ишқорий элементларнинг хлоридли бирикмалари, жумладан натрий хлорид, шунингдек кальций ва магнийнинг карбонат ҳамда сульфатли бирикмалари мавжудлиги қайд этилган. Карбонат минералларининг чўкиши сувнинг тўйиниш даражаси, pH муҳити ва ишқорий захирасига боғлиқ бўлган. Доломит ҳосил бўлиши учун юқори ишқорийлик ва кальций ҳамда магний ионларининг мувофиқ нисбати зарур бўлган.

Арид иқлим ва сув алмашинувининг чекланганлиги натижасида сувнинг минераллашуви ортиб, сульфат босқичига етган. Шу шароитда кимёвий йўл билан эвапорит чўкиндилари, жумладан доломит ва сульфатлар — гипс ҳамда ангидрит шаклланган. Туз режими чўкинди моддаларнинг кимёвий дифференциациясига таъсир кўрсатиб, минерал таркиб ва чўкиш кетма-кетлигини белгилаган.

Манбада доломитли жинсларнинг кимёвий, рентген-структуравий ва термик таҳлиллари келтирилган. Айрим қумли доломит намуналари дистилланган сув билан ювилгандан кейин термик таҳлилда эндотермик пиклар ва парчаланиш ҳароратларининг ўзгариши кузатилган. Бу ҳолат кварц доналари билан бир қаторда осон эрийдиган туз кристаллари мавжудлигининг белгиси сифатида талқин қилинган. Бироқ манбада ушбу осон эрийдиган тузларнинг аниқ минералогик таркиби алоҳида белгиланмаган.

Палеоцен охирида ҳудуднинг чўкиши ва лагунанинг денгиз ҳавзаси билан боғланиши натижасида сув алмашинуви кучайган. Бу жараён сувнинг шўрлиги ва гидрокимёвий режимининг ўзгаришига олиб келган. Эрта эоценда денгиз трансгрессияси кучайиб, лагуна очиқ денгиз билан туташган ва сувларнинг аралашиши натижасида шўрлик нисбатан меъёрлашган. Шунинг учун кучли тузланиш ва сульфатли эвапоритлар ҳосил бўлиши асосан олдинги саёз ва чекланган сув алмашинувига эга лагуна босқичи билан боғлиқ бўлган.

Вауш ҳудудида тузлар ва эвапорит компонентларининг шаклланиши саёз ва шўрланган лагуна шароитида кечган. Арид иқлим ҳамда чекланган сув алмашинуви сувнинг минераллашувини ошириб, сульфат босқичининг юзага келишига сабаб бўлган. Кимёвий дифференциация натижасида доломит ҳамда сульфатли эвапоритлар — гипс ва ангидрит шаклланган. Айрим қумли доломитларда лаборатория таҳлиллари осон эрийдиган туз кристаллари мавжудлигини кўрсатган. Кейинги денгиз трансгрессияси сув алмашинувини кучайтириб, сувнинг шўрлиги ва гидрокимёвий режимини ўзгартирган.

**Фойдаланилган адабиётлар**

1. Биоритмостратиграфия мезозоя и кайнозоя (В.И.Попов и др.), Ташкент, «Фан», 1984, 288 с.
2. Гиллер Я.Л. Таблицы межплоскостных расстояний. Т. I и II. Изд-во “Наука”, Москва, 1966, 360 с, 364с.
3. Горбунов Н.Н. и др. Рентгенограммы, термограммы и кривые обезвоживания минералов. Изд-во АН СССР, 1950.
4. Кушаков А.Р., Алтаев М.А., Чиникулов Х. Влияние абиотических факторов на биотические события в палеоцен-эоценовых седиментационных бассейнах Узбекистана и сопредельных территорий. // Вестник НУУз, 2005, № 5