

Лаборатория тадқиқотларини ўтказиш

Лаборатория хизматлари ва уни Ўзбекистоннинг геология Ітармоғини ривожланишидаги ўрни

Ўзбекистоннинг геология тармоғини лаборатория хизматлари фойдали қазилма конлари ва табиий сувларни излаш ва қидириб-чамалаш ишларида геологик-қидириув ишларини юқори даржадаги тахилий маълумотлар билан таъминлаш учун яратилган ва фаолият кўрсатмоқда.

Лаборатория хизмати фаолиятининг мақсади, Давгеолқўм номидан мамлакатнинг геологик хизматини ўз вақтида ҳаққоний ва сифатли тахлилий тадқиқотлар билан таъминлашдан иборат.

Лабораториялар фойдали қазилмалар ва тоғ жинсларини ўрганиш учун лозим бўлган турлича мажмуавий ўлчашлар, синовлар ва тадқиқотларни бажаради. Таҳлилий ишлар фойдали қазилмаларни башоратлаш ва излашнинг самараадорлиги ва ишончлилигини мұхим даражада оширади, уларнинг сифатини анча чуқур ва мажмуавий ўрганишга имкон беради, мамлакат хукуматининг геологик топширқларига мувофиқ ГҚИни ўтказишда захираларини баҳолаш ва ҳисоблаш муддатларини қисқартиради

II. Лаборатория хизматининг структураси

Тармоқнинг лаборатория хизматлари учта асосий даражададан ташкил топган:

Марказлаштирилган - «Марказий лаборатория» ДК (бундан кейин- МЛ);

Ишлаб чиқариш жойларида - Геологик корхоналарнинг ва экспедицияларнинг лабораториялари;

Ихтисослаштирилган – тармоқнинг илмий-тадқиқот институтлари таркибида амал қилувчи Илмий лабораториялар.

Бугунги кунда тармоқда 17 та лаборатория мавжуд.

Марказий лабораториядан ташқари барча лабораториялар ўз корхоналарининг структурасига киради.

МЛ намуна тайёрлаш үсулларига ва таҳлилий ишларнинг бажариш үсулларига риоя қилинишни назоратлаш, шунингдек ўтказилган ишлар сифатини назорат этиш доирасида Давгеолқўмнинг бош ташкилоти бўлиб ҳисобланади.

1. «Марказий лаборатория» ДК (Тошкент) – барча турдаги таҳлилларни – спектрал (сепма ва тұлық), олтинметрик, кимёвий, пробир, минералогик, масс-спектрометрик, олтинга СЭС таҳлилни бажаради.
2. «ГГЭ Марказий» ДК лабораторияси (Самарқанд) – спектрал сепма, олтинметрик таҳлиллар, кимёвий, пробир-спектрал, пробир, минералогик таҳлил.
3. «MRI» ДК лабораторияси (Тошкент) - спектрал – сепма, олтинметрик, кимёвий таҳлиллар.
4. MRI» ДК лабораторияси Ингичка ТТЭ (Самарқанд вилояти) – пробир ва кимёвий таҳлиллар.
5. «Регионал ГСЭ» ДУК лабораторияси (Тошкент) - кимёвий таҳлиллар, номаъдан фойдали қазилмаларнинг физик – механик хоссаларини ўрганиш.
6. «Ўзбекгидрогеология» ДУК лабораторияси (Тошкент) – қуруқ қолдик, pH, хлор- сульфат-, нитрат-, гидрокарбонат, карбонат-ионларни, шунингдек, кальций, магний, аммоний ионларини аниқлаш учун сувнинг тұлық ва қисқартирилган таҳлилари; нефт махсулотлари, феноллар, пестицидлар ва оғир металларни аниқлаш.
7. Ғарбий Ўзбекистон ГГЭнинг гидрокимёвий лабораторияси (Бухоро) – сувнинг қисқартирилган таҳлили.
8. Фарғона ГГЭ нинг гидрокимёвий лабораторияси (Қўқон) –сувни, нефт махсуларини, сув экстрактини қисқартирилган таҳлили.
9. Оролбўйи ГГЭнинг гидрокимёвий лабораторияси (Нукус) - сувнинг қисқартирилган таҳлили.
10. «Уранкамёбметгеология» ДУК лабораторияси (Тошкент) - рентген флуоресцент, нейтрон-активацион, РФА, Ra, грантаркиб, CO₂, минералогия, кимёга гамма-спектрик.
11. «Гидроингео» институти ДК лабораторияси (Тошкент) - сувнинг қисқартирилган таҳлили.
12. «Тошкентгеология» ДУК лабораторияси (Ангрен) – пробир ва кимёвий таҳлил.
13. «Қизилқұмгеология» ДУК лабораторияси, Довғизтов ГҚЭ (Навоий вилояти, Довғиз п.) – пробир таҳлил.

14. «Қизилқұмгеология» ДУК лабораторияси, Қизилқұм ГҚӘ (Навоий вилояты, Мұрунтов п.) – спектрал таҳлил, пробир таҳлил.
15. «Самарқандгеология» ДУК физик-кимёвий үсуллари лабораторияси (Самарқанд) – тоғ жинслари ва маъданларни физик-механик синаш.
16. «O'zGEORANGMETLITI» ДКУ лабораторияси (Олмалиқ) - РФА таҳлил.
17. «Геология ва геофизики» институт ДУК лабораторияси (Тошкент) – тоғ жинсларининг микро зондли таҳлили.

III. Лабораторияларнинг жиҳозланганликлари

Доимий равишда лаборатория аппаратура паркининг янгиланишлари бўлиб туради. Лабораториялар қўйидаги замонавий асбоб-ускуналар: пробир таҳлиллар учун эритувчи-купеляцион печлар, геологик объектларни минералогик таҳлиллари учун замонавий микроскоплар, спектрал таҳлиллар ўтказиш учун юқори ечимли асбоблари бўлган автоматлаштирилган қурилмалар, Agilent масс-спектрометрлари ҳамда индуктив боғловчи плазмаси бўлган оптик эмиссион спектрометрлар, РФА анализаторлари ва намуналарни тайёрлаш учун майдалаш-талқонлаш ускунаси, тош кесувчи, силлиқловчи дастгоҳлар ва ш.к янги ускунлар билан жиҳозланган.

IV.Лаборатория хизматининг мақсадлари, вазифалари ривожланишининг устивориклари

Тармоқнинг лаборатория хизматини ривожланишининг устивор йўналишлари асосан, геологик-қидириў ишларининг йўналишларига боғлиқ ва тармоқни тараққийси учун хизмат қиласди

Яқин йилларда бу:

1. Индуктив боғловчи плазмаси бўлган, айнан масс-спектрометрик ва эмиссон таҳлил үсуллари билан боғлиқ үсулларнинг тараққий этишлари ва кенг тадбиқ этилишлари.
2. Атом-абсорбцион таҳлил, кимёвий-рентгеноспектрал таҳлил каби кимёвий-физик үсулларнинг миқдорий үсулларининг кенгайтиришлар.
3. Ҳам турғун бўлган ва ҳам даладаги кўп элементли рентгеноспектрал үсулларининг тараққийси.

4. Минералик-петрографик үсулларда геологик объектларнинг моддий таркибларини ўрганиш.