

предпринимательства, молодые экологи могут разрабатывать и внедрять новые технологии, подходы и инициативы, которые способствуют более чистому и зеленому будущему.

Заключение. Во избежание экологических катастроф, следует более внимательно и бережно к окружающей среде. Создавать больше экологических зон и бережно относиться ко всему что нас окружает.

В заключение отметим, что создание эко зон с запретом на въезд транспортных средств в Узбекистане представляет собой прогрессивный подход к сохранению окружающей среды и устойчивому развитию. Взяв на себя обязательства по созданию этих зон, Узбекистан может стать лидером в продвижении более экологически чистых, здоровых и устойчивых сообществ для будущих поколений.

НЕФТ МАҲСУЛОТЛАРИНИНГ КИМЁВИЙ ТАРКИБИНИ ФИЗИК-КИМЁВИЙ УСУЛЛАРДА ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ

*Имомова М.Ё.
Фаргона давлат университети*

Жаҳон иқтисодиётида кимё, нефт ва газ саноатининг йилдан йилга жадал ривожланиши, янги тур маҳсулотлар ассортиментни кенгайтириши ва беришига сабаб бўлмоқда. Бундай маҳсулотлар турига табиий ва синтетик сурков мойларини киритиш мумкин. Автосаноати ривожланган мамлакатлар мотор мойлари ва сурков материалларининг асосий истеъмолчиси ҳисобланади. Шу сабабли уларни кимёвий, физик-кимёвий таркибини идентификациялаш орқали кодлаш халқаро иқтисодий муносабатларни ҳуқуқий ҳимоялашда муҳим аҳамият касб этади.

Жаҳонда табиий ва синтетик моддалар асосида олинган сурков мойларининг қайси турига мансублигини аниқлаш имконини берувчи самарали экспресс-анализ усулларни ишлаб чиқиш, нефт маҳсулотларини давлат стандартлари кўрсаткичларини таҳлилини амалга ошириш ва илмий асосланган ҳолда янги кўрсаткичлар киритиш ҳамда ушбу кўрсаткичларни аниқлаш услубларини жорий қилиш, нефт маҳсулотларини кимёвий таркиби асосида халқаро иқтисодий муносабатларда республика иқтисодий манфаатларини ҳуқуқий муҳофазалаш роли кучайтирилган янги товар кодларини ишлаб чиқиш уларни тавсифлаш ва изоҳлар тайёрлаш, импорт ва ундан экспорт қилинаётган мотор ва сурков мойларининг халқаро иқтисодий муносабатларда қўлланиладиган ТИФ ТН бўйича кодларини тадқиқ этишни тақозо этмоқда. Республикада давлат чегараси орқали олиб ўтилаётган товарларнинг физик-кимёвий услубларни қўллаган ҳолда идентификациясини амалга ошириш имконини берадиган усулларни жорий қилиш ва шу орқали божхона тўловларини назорат этиш борасида кенг қўламли илмий ва амалий натижаларга эришилмоқда.

Нефт маҳсулотларининг ТИФ ТН бўйича таснифланишидаги айрим муаммоларни ечишда хромато-масс-спектрометрия, индукцион боғланган плазмали масс - спектрометрия, масс спектрометрия ва инфрақизил спектроскопия методларининг имкониятларини кенг қўллаш маҳсулотлар ҳақида тўлақонли ҳулоса чиқариш имконини беради. Жумладан, мотор ва сурков мойларининг кимёвий таркиби замонавий услубларда ўрганилишидан аввал намунанинг ташқи кўринишига қараб баҳолади, унинг қовушқоқлиги, алангаланиш ҳарорати ва таркибидаги сувнинг борлигини аниқланди.

Мойнинг ташқи кўринишига қараб баҳолашда асосан унинг:

- ранги;
- тиниқлиги;
- таркибида сув бор-йўқлиги;
- механик аралашмаларнинг бор йўқлигини ўрганиш орқали амалга оширилди.

Мой намунасининг қовушқоқлиги вискозиметр асбобида тажриба ўтказиш орқали амалга оширилди. Мой буғланишини алангаланиш ҳарорати характерлайди. Мойда энгил фракциялар қанча кўп бўлса, унинг буғланиши шунча яхши ва алангаланиш ҳарорати

шунча паст бўлади. Мой намуналарининг алангаланиш ҳарорати очик тигелда аниқланади. Мотор мойи таркибида сув бўлмаслиги зарур. Таркибида жуда оз миқдорда сув бўлганда ҳам майда - майда кўпик ва эмульсия пайдо бўлади ва бу қисмлар сиртида мой пардасининг мустаҳкамлигини ёмонлаштиради.

Таҳлилларнинг асосини ИҚ спектроскопия ташкил қилганда мотор мойи намунасини таҳлил учун тайёрлашда икки хил, таркибий қисмлари номаълум намуналардан 100 г. миқдорда олинди. Намунанинг мотор ёки сурков мойи эканлигига ИҚ спектрлари асосида ишонч ҳосил қилинди.

Айрим ҳолларда ИҚ-спектр полосаларининг ютилиш частоталарини билган ҳолда уларнинг қайси функционал гуруҳларга тегишли эканлигини топиб, модданинг синфи ҳақида хулосалар қилиш мумкин. Тўйинган ва тўйинмаган углеводородларнинг ИҚ-спектрида фақат С-Н боғнинг валент ва деформацион тебранишлари туфайли юзага келган ютилиш полосалари кузатилади. Лекин, ИҚ-спектрдан углеводород занжиридаги метил, метилен гуруҳларининг сони ҳақида маълумот олиш имконияти йўқ.

Спектрнинг 2850-2950 см⁻¹ оралиқдаги соҳасида метил (-CH₃), метилен (-CH₂) гуруҳларининг асимметрик ва симметрик валент тебранишлари туфайли юзага келган полосалар жойлашади. Ушбу ҳолатдан келиб чиқиб анализ қилинаётган намуна углеводородлардан ташкил топганлиги бўйича хулоса қилинди. Расмлар бўйича намуна ускуна кутубхонасидаги спектрлар билан солиштирилганда ҳам мотор мойи спектрларига айнан мос келиши, ўрганилаётган суюқлик мотор мойи эканлигини билдиради.

Мотор мойининг база асосини хромато-масс-спектрометр ёрдамида тадқиқ қилишда колонка - 100% диметилполисилоксандан ташкил топган Agilent Technologies компаниясининг DB-HT Sim Dis капилляр колонкаси, газ - He, 18 ml/min, ҳарорат 30 С дан 400 С гача программа 5 °С минутига, намуна миқдори - 0,5 µl, детектор - масс спектрометр.

ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНТЕРОБИОЗОВ И АСКАРИДОЗОВ

Камалова Д.К.

Central Azian Medical University

Актуальность. Борьба с паразитарными болезнями приобретает актуальность в международном масштабе: расширение международных экономических связей, миграция населения приводят к увеличению паразитарных заболеваний. Совокупность природно-климатических факторов и социально-экономических предпосылок определяет преимущественное распространение гельминтозов в странах тропического и субтропического поясов, в то время как в развитых странах заболеваемость низкая. По мнению экспертов ВОЗ, гельминтозы в настоящее время в какой-то мере стали «забытыми болезнями» - во всем мире наблюдается недооценка их медико-социальной значимости. Даже в эндемичных странах им уделяется недостаточное внимание, как со стороны органов здравоохранения, так и населения (Лысенко А.Я., 2014).

Цель и методы исследования: Анализируем эколого-гигиеническую ситуацию по аскаридоз и энтеробиоза. В качестве материалов исследования использовались отчеты по статистике, полученные от соответствующих управлений Комитет санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Ферганской области.

Результаты и обсуждения: Энтеробиоз - гельминтоз, вызываемый острицами (круглые черви длиной до 10 мм). Источником инвазии является человек. Самка выползает из прямой кишки и откладывает яйца на кожу. Заражение происходит при заглатывании яиц, попадающих в рот с загрязненными руками, пищей, предметами и т. п. (Авдюхина Т.И., Константинова Т.Н., 2018).

Аскаридоз также проявляется в виде эпидемического процесса. Заболевание характеризуется спецификой своего распространения на разных уровнях и в разных