

Полиэтилен разлагается сотни лет. Для полного разложения полиэтилена требуется не менее 1000 лет и даже после этого мельчайшие частицы, где разлагается пластик, продолжает загрязнять почву и воду, в этой почве происходит круговорот необходимых продуктов для употребления и они поступают в наш организм и продолжают свою негативную роль. Попадая в организм, их судьба состоит в том что они как в почве не разлагались и в организме не будут разлагаться и растворятся, накапливаясь в органах, препятствуют долгой жизни.

Разлагающийся полиэтилен, попав в воду отравляет питьевые источники, вызывая гормональные нарушения (рак) людей. Кроме того, микропластик находится и в вдыхаемом воздухе, вредные компоненты накапливаются в том числе в плаценте, способствуют росту числа врожденных заболеваний у детей.

Ежегодно люди по всему миру используют четыре триллиона пакетов. Но недавно, начали отказываться от этиленовых материалов и начали заменять их на других (например: бумага).

Если все пакеты в мире собрать и связать друг с другом, их длина сможет опаять землю около 4 тысяч раз.

Закключение. На сегодняшний день человечество борется со многими глобальными проблемами. Одной из них является загрязнение окружающей среды с не перерабатываемыми, искусственно созданными химическими материалами. Мы изучили влияние лишь одного, но самого распространенного из них – полиэтиленовых пакетов. На сегодняшний день страшным словом звучит - «экологическая катастрофа». Покупая полиэтиленовые пакеты и после выбрасывая их, мы тем самым засоряем окружающую среду. И вред, который мы ежедневно причиняем природе, огромен. Главный экологический принцип - это использование многоразового, вместо одноразового.

## **ЭКОЛОГИК ХАВФСИЗЛИКНИНГ МИНТАҚАВИЙ МУАММОЛАРИ**

*Қурбонова Нозима Панжи қизи  
qurbonov.nuriddin94@gmail.com*

*Самарқанд агроинновациялар ва тадқиқотлар институти*

**Мавзунинг долзарблиги:** Бугун нафақат Марказий Осиё мамлакатлари, балки бутун жаҳон ҳамжамияти иқлим ўзгариши туфайли юзага келаётган муаммо ва таҳдидларга жавоб топишга интиломда. Бу муаммолар қаторига атмосферада иссиқхона газларининг кўпайиши, ернинг устки қобиғи ҳароратининг ортиши, сув ресурслари тақчиллиги, табиий офатларнинг тез-тез такрорланиши, саҳролашиш жараёнининг ўсиши ва бошқаларни киритиш мумкин.

Мутахассислар иқлим ўзгариши табиий офатларнинг янги турлари пайдо бўлишига шароит яратиши билан бирга, мавжуд табиий офатларнинг зарар етказиш кучини бир неча баробар ошириши, ҳаттоки, бошқариб бўлмайдиган даражага етказиши мумкинлигини айтмоқда.

Ш.М. Мирзиёев Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 17 июндаги ПҚ-5742–сонли “Қишлоқ хўжалигида ер ва сув ресурсларидан унумли фойдаланиш” қарори, 2020 йил 7 сентябрдаги ПФ-6061-сонли «Ер ҳисоби ва давлат кадастрларини юритиш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги фармони, 2021 йил 24 февралдаги ПҚ-5006-сонли “Қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерлардан фойдаланиш ва муҳофаза қилиш тизимини такомиллаштиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ги қарори [1, 3].

**Тадқиқот мақсади ва усуллари:** Халқаро ташкилотлар ва илмий доиралар иқлим ўзгариши дунёнинг қатор ҳудудларида турли даражадаги ижтимоий-иқтисодий муаммоларни юзага келтиришини тахмин қиляпти. Хусусан, Жаҳон банки маълумотига кўра, иқлим ўзгариши кучли ички миграцияга сабаб бўлиб, 2050 йилгача дунёнинг олтига

минтақасида яшаётган 216 миллион нафар инсон ўзлари яшаётган маконни тарқ этиб, бошқа худудларга кўчишга мажбур бўлади. Бу минтақалар орасида Марказий Осиё ҳамда унда яшаётган 5 миллиондан ортиқ аҳолининг борлиги ушбу муаммонинг минтақа давлатлари учун жуда долзарб эканлигини исботлайди.

Тожикистон Республикаси Душанбе шаҳрида бўлиб ўтган Марказий Осиёда иқлим ўзгариши масалаларига бағишланган 5-халқаро конференция атроф-муҳит, сув, ер ресурслари ва бошқа экология билан боғлиқ масалалар аллақачон бошқариш қийин бўлган долзарб муаммоларга айланиб улгурганини кўрсатди.

Ҳозирда Марказий Осиё иқтисодий жиҳатдан тез суратларда ривожланиб бораётган минтақалардан бири ҳисобланади. Шу билан бирга, минтақа географик жиҳатдан шундайки, бу ердаги сув ва ер ресурсларидан унумли фойдаланиш, уларни бошқаришда оқилона йўл тутиш келгусида давомли ривожланиш, барқарорлик ва фуқароларнинг фаровонлигига хизмат қилади.

Минтақадаги барча давлатлар, хусусан, Ўзбекистон, Қозоғистон, Қирғизистон, Тожикистон ва Туркманистон иқлим ўзгариши билан боғлиқ таҳдидларга қарши курашиш ва тегишли чора-тадбирларни қабул қилиш мақсадида Париж Битимини ратификация қилган. Мазкур битим 2015 йилда ишлаб чиқилган бўлиб, шу йилнинг ўзида 196 та давлат томонидан имзоланган. Париж Битимининг асосий жиҳатларидан бири-ривожланган давлатлар билан бир қаторда ривожланаётган давлатлар ҳам атмосферага ташланмалар миқдорини камайтириш мажбуриятини олиши белгиланган.

Шу билан бирга, ушбу халқаро ҳужжатда давлатлар олдида қуйидаги муҳим мақсадлар қўйилган:

Биринчиси, давлатлар олдида қўйилган мақсад-иқлим ўзгариши оқибатларини юмшатишдан иборат. Бунда ер юзидаги глобал ўртача ҳароратнинг саноатлашув давригача (XVIII асрнинг ўрталари) бўлган даражага нисбатан 2°Сдан пастда, имкон қадар 1,5°Сда ушлаб туриш назарда тутилади. Шу кунга қадар дунё давлатлари томонидан олиб борилган сиёсат ҳамда сайёрамизнинг глобал исиниши 1,5°С да ушлаб туриш учун талаб қилинадиган сиёсат ўртасида жуда катта бўшлиқ мавжуд бўлган. Экспертлар прогнозига кўра, мавжуд воқелик ўзгармаса ҳамда Париж Битимига аъзолар томонидан ўз вақтида тегишли чоралар қабул қилинмаса, 2100 йилга келиб ер юзидаги глобал исиниш ўртача 3,2 °Сни ташкил қилади. Бу ер шарининг катта қисмида экотизим издан чиқади. Ер юзидаги глобал исиниши 1,5°Сда ушлаб туриш атмосферага чиқариладиган ташланмаларни 2030 йилгача 43 фоиз ва 2050 йилгача 84 фоизга камайтиришни кўзда тутди. Фақат ушбу мақсадга эришишгина сайёрамизни “соғлом” ҳолда сақлаб қолишга имкон яратади.

Иккинчи мақсад иқлим ўзгаришининг ноқулай таъсирларига мослашиш салоҳиятини оширишга ва паст углеродли ривожланишга кўмаклашишни назарда тутди. Ушбу мақсадга эришиш йўлида минтақадаги барча давлатлар томонидан миллий қонунчиликка тегишли ўзгартиришлар киритилиб, давлат дастурлари қабул қилинган. Хусусан, Қозоғистонда 2060 йилгача углерод нейтраллигига эришиш бўйича Стратегия тасдиқланган. Унга мувофиқ, иқтисодиётнинг барча тармоқларини қайта тикланувчи энергия манбаларига ўтказиш, биоэнергетикани ривожлантириш орқали атмосферага ташланмалар миқдорини 0 фоизга тушириш белгиланган [2].

**Хулоса қилиб айтганда** юқорида баён этилган ҳодисаларни олдини олишга қаратилган чораларни амалга ошириш учун маълум вақт талаб этилади. Биз ёшлар онгида она табиатни асрашга бўлган меҳрни шакллантиришимиз, табиий бойликлардан оқилона фойдаланишни ўргатишимиз, ҳамда бу ишларни аввало ўзимиздан, оилаларимиздан, маҳалламиздан бошламоғимиз лозим. Булардан ташқари курғоқчиликка чидамли бўлган ўсимлик турларини яратиш, дарёларни ўзбошимчалик билан ўзлаштириб қазий, ҳар хил чиқиндилар билан сувни ифлослантиришларни олдини олиш каби чораларни кучайтириш лозим. Зеро бу чораларнинг самараси кеч бўлсада кундан-кунга янгилашиб бораётган муаммоларни камайтиришга хизмат қилса ажабмас.

### Адабиётлар рўйхати:

1. Исашов А., Арипов А. Тупроқ унумдорлигини яхшилашда замонавий агротехнологик усуллари қўллаш (сунни тежайдиган ва томчилатиб суғориш, лазер билан ерни текислаш, ерни чуқур ҳайдаб юмшатиш ва ҳ.к.). Ўқув қўлланма. Навоий: Алишер Навоий Номли Нашриёт, 2016.
2. Ш.М. Мирзиёев Буюк келажакимизни мард ва олижаноб халқимиз билан бирга курашимиз. Тошкент, Ўзбекистон нашриёти, 2017. 2. Мирзиёев Ш.М. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови. Тошкент, Ўзбекистон нашриёти, 2017. 3. Мирзиёев Ш.М. Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини
3. Ў.А.Набиев “Иқлим ўзгариши, унинг таъсирини тушуниш ва хавфли оқибатларини баҳолаш, ўзбекистонда иқлим ўзгаришига мослашиш чора-тадбирлари ва қўллаш чоралари, хорижий тажриба” Қўлланма Ўзбекистон Миллий Университетнинг “Экология” кафедрасининг 2018 йил Тошкент. № 18.

### К ВОПРОСУ О СОВРЕМЕННОЙ ПРОБЛЕМЕ ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

*Мухамедиева И.Б., Обидов Х.М.  
Central Asian Medical University*

Общеизвестно, что наиболее насущной экологической проблемой нынешнего дня и будущего, стоящей перед человечеством, является проблема чистой питьевой воды, так как только около 2 процентов всех ресурсов питьевой воды Земли составляют запасы пресных вод. К началу XXI века численность населения Земли превысила 7 млрд. человек; вместе с тем в процессе урбанизации планеты число сооружаемых городов последовательно растёт, данное обстоятельство ещё более усугубляет проблему пресной воды и в частности обеспеченности населения питьевой водой), стоящей на повестке дня. Во всех цивилизованных странах мира одообеспечение является проблемой общегосударственной важности. По прогнозам специалистов, вопрос чистой питьевой воды в ближайшем будущем, т.е. к 2025 году может стать крупной межгосударственной проблемой, способной повлиять на взаимоотношения между государствами Центральноазиатского региона. Невозможно игнорировать тот факт, что данная проблема водообеспечения является фактором, способным негативно повлиять на экономическое развитие как Узбекистана, так и сопредельных стран.

В связи с этим следует отметить, что рациональное использование одних ресурсов, в частности диктующее необходимость налаживания эффективной очистки сточных вод, требует создания более совершенной системы распределения запасов пресных вод.

Цель данной статьи – предложить один из возможных вариантов решения вышеуказанной проблемы.

Как известно, водные ресурсы, используемые в нашей стране подразделяются на следующие категории вод:

- а) питьевая вода;
- б) техническая вода;
- в) вода используемая для полива земель аграрного сектора;
- г) питьевая вода, используемая в аграрном секторе;
- д) вода, используемая при выращивании рыбы в рыбоводных прудах и бассейнах аквакультуры.

Почти все виды указанных вод являются природными водами снегово-ледникового стока, приносимого с гор, дополнительно с которыми используются воды глубокого дренажа, добываемые из подземных скважин глубиной от 100 и более метров. К примеру, на сегодня 300 тысячным населением города Ферганы каждые сутки потребляется около 400 тыс. м<sup>3</sup> воды, из которой около 150 тыс. м<sup>3</sup> через городскую водопроводную сеть