



Green University



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**  
**BUXORO VILOYAT EKOLOGIY, ATROF MUHITNI MUHOFAZA**  
**QILISH VA IQLIM O‘ZGARISHI BOSHQARMASI**  
**BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI**  
**GREEN UNIVERSITY - MARKAZIY OSIYODA ATROF MUHIT VA**  
**IQLIM O‘ZGARISHINI O‘RGANISH UNIVERSITETI**  
**KAZAN FEDERAL UNIVERSITETI**  
**TYUMEN DAVLAT UNIVERSITETI**  
**M. AKMULLA NOMIDAGI BOSHQIRDISTON DAVLAT**  
**PEDAGOGIKA UNIVERSITETI**  
**OMSK DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI**  
**UI GREENMETRIC – XALQARO REYTING AGENTLIGI**

**IQLIM O‘ZGARISHI SHAROITIDA CHO‘L – VOHA**  
**EKOSISTEMASI: MUAMMOLAR VA YECHIMLAR**  
**MAVZUSIDAGI XALQARO SIMPOZIUM**

## **MATERIALLARI**



**BUXORO – 2023**

**“IQLIM O‘ZGARISHI SHAROITIDA CHO‘L – VOHA EKOSISTEMASI:  
MUAMMOLAR VA YECHIMLAR” MAVZUSIDAGI XALQARO SIMPOZIUMNING**

**DASTURIY QO‘MITASI TARKIBI:**

<b>Xamidov O.X.</b>	Buxoro davlat universiteti rektori, i.f.d., prof.
<b>Rasulov T.H.</b>	Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo‘yicha prorektor, f-m.f.d. (DSc), prof.
<b>Jo‘raev A.T.</b>	Xalqaro hamkorlik bo‘yicha prorektor, i.f.n.,dots.
<b>Umarov M.A.</b>	Buxoro viloyat Ekologiya, atrof muhitni muhofaza qilish va iqlim o‘zgarishi boshqarmasi boshlig‘i
<b>Salixov J.</b>	Markaziy Osiyo atrof-muhit va iqlim o‘zgarishlarini o‘rganish universiteti - Green University, i.f.d., prof.
<b>Tolstikov A.</b>	Tyumen davlat universiteti birinchi prorektori
<b>Bolshanik P.V.</b>	Omsk davlat pedagogika universiteti dotsenti, i.f.f.d.
<b>Ulengov R.A.</b>	Kazan federal universiteti kafedra mudiri, g.f.n., dots.
<b>Latipova Z.</b>	Boshqidiston davlat pedagogika universiteti dotsenti, g.f.n.
<b>Xolov Y.D.</b>	Ekologiya va geografiya kafedrasini mudiri, b.f.f.d. (PhD), dots.

**TASHKILY QO‘MITASI TARKIBI:**

<b>Rasulov T.H.</b>	Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo‘yicha prorektor, f-m.f.d. (DSc), prof.
<b>Niyozov E.D.</b>	Tabiiy fanlar faklteti dekani, t.f.n., dots.
<b>Yavmutov D.Sh.</b>	Iqtisodiyot va turizm faklteti dekani, i.f.f.d. (PhD), dots.
<b>Nurov Z.S.</b>	Ta’lim sifatini nazorat qilish bo‘limi boshligi, i.f.f.d. (PhD)
<b>Xolliev A.E.</b>	Ekologiya va geografiya kafedrasini professori, b.f.d.
<b>Haitov Y.Q.</b>	Ekologiya va geografiya kafedrasini professori, g.f.d.
<b>Toshov X.R.</b>	Ekologiya va geografiya kafedrasini dotsenti, g.f.n
<b>Norboeva U.T.</b>	Ekologiya va geografiya kafedrasini professori, b.f.d.
<b>Ergasheva M.K.</b>	Ekologiya va geografiya kafedrasini dotsenti, g.f.f.d. (PhD)
<b>Halimova G.S.</b>	Ekologiya va geografiya kafedrasini dotsenti, g.f.f.d. (PhD)
<b>Boltaeva Z.A.</b>	Ekologiya va geografiya kafedrasini dotsenti b.f.f.d. (PhD)
<b>Qodirov A.A.</b>	Ekologiya va geografiya kafedrasini katta o‘qituvchisi
<b>Nematov A.N.</b>	Ekologiya va geografiya kafedrasini katta o‘qituvchisi
<b>Ataeva R.O.</b>	Botanika va o‘simliklar fiziologiyasi kafedrasini dosenti, g.f.f.d. (PhD),

qurilmalarini ekspluatatsiya qiluvchi va ishlab chiqaruvchi tashkilotlar uchun soliq va bojxona imtiyozlari hamda preferensiyalarni taqdim etishni ko'zda tutuvchi Vazirlar Mahkamasining "Respublikaning chorvachilik va parrandachilik xo'jaliklarida biogaz qurilmalarini qurishni rag'batlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori qabul qilindi.

Qaror bilan, "Hamkorbank", "Turonbank", ATB "Qishloq qurilish bank", "Xalq banki", "Ipak yo'li", "O'z sanoat qurilish bank" larga Global ekologik fond (GEF) grantlarini, shuningdek, kreditlarni respublikamizning qishloq xo'jaligi korxonalarida biogaz qurilmalarini qurish bo'yicha loyihalarning tashabbuschilariga Markaziy bankning qayta moliyalash stavkasidan yuqori bo'lmagan foiz stavkalarida ajratish tavsiya etilgan.

#### **Adabiyotlar**

1. Vazirlar mahkamasining qarorlari. "Respublikaning chorvachilik va parrandachilik xo'jaliklarida biogaz qurilmalarini qurishni rag'batlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"
2. Орипов Махмуд Ашурович .Роль международного сотрудничества при подготовке кадров и развития "Биоэкономики" в Узбекистане  
"Ўзбекистонда "Ақли қишлоқ хўжалиги" ва "Қишлоқ хўжалиги - 4.0" кон-цепцияларини амалга ошириш: муаммо ва ечимлар".-2021.
3. Oripov Maxmud Ashurovich-OLIY TA'LIM TARAQQIYOTI ISTIQBOLLARI O'zbekiston Respublikasi ekspertlarining ilmiy-metodik jurnali, 13-son 2020 yilda tashkil etilgan. 2011-yildan boshlab ilmiy-uslubiy to'plam sifatida chop etilgan.<https://erasmus.uz/en/page/89-88-heres>
4. Орипов Махмуд Ашурович Роль-биоэкономики в развитии национальной экономики и охраны окружающей среды узбекистана.
5. <https://www.youtube.com/watch?v=071hGtCKJvk>

## **ЧЕЛОВЕК МЕНЯЮЩИЙ ПРИРОДУ**

**Шарафутдинова Румия Инфаровна**

**Преподаватель Бухарский государственный университет**

Проблема охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и их воспроизводства стала в настоящее время особенно актуальной, поскольку воздействие человека на природу приобретает глобальный характер и продолжает возрастать. Так, проблема организации рационального взаимодействия с природной средой не ограничивается теперь национальными рамками какой-либо отдельной страны, а захватывает многие страны, целые регионы, а зачастую и весь Земной шар, ибо изменения атмосферы, литосферы, гидросферы, биосферы, радиация, последствия неудачной транспортировки нефти, загрязнение воздуха отходами производства, освоение космоса, испытания военной техники ведут к нарушению баланса между природной средой и обществом, что представляет для человечества большую опасность. Поэтому вопросы охраны окружающей среды волнуют все человечество и им отводится все более важное место в различных областях международного сотрудничества. Множество действий, совершаемых человеком, иногда приводящих к катастрофическим последствиям, происходит именно от непонимания взаимообусловленности всех природных явлений. Особенно резко это сказалось при интенсивном использовании природных ресурсов.

Человек оставаясь практически неизменным по своей биологической природе, непрерывно и со все возрастающей скоростью изменяет и создает новые формы и способы своего взаимодействия с окружающей средой. Технический прогресс, широкое вовлечение природных ресурсов в производственную деятельность, ускоряющийся рост численности населения, привели к резкому и все усиливающемуся изменению природной среды, загрязнению биосферы, накоплению углекислоты и тепловой энергии в атмосфере,

загрязнению и отравлению вод, водной и ветровой эрозии почвы, разрушению поверхности Земли промышленными разработками.[2]

В настоящее время под влиянием введения новых технологий, развития производства, роста населения и потребностей людей масштабы воздействия на природу колоссально возросли, оно затрагивает уже биосферу в целом, его сила сравнима с глобальными геологическими и эволюционными процессами. Таким образом научно-технический прогресс расширяет возможности использования природных ресурсов и одновременно усиливает опасность разрушительного воздействия людей на природные процессы. Биосфера не в состоянии справиться с антропологической нагрузкой, приспособиться к ней, нейтрализовать ее отрицательное воздействие при помощи само регуляции и самоочищения. Растущее загрязнение приобрело глобальный характер, угрожает здоровью человека и среде его обитания необратимыми изменениями. Решение проблемы контроля за состоянием биосферы, управления воздействием на нее становится неотложной задачей человечества

Природа ,в которой нам предстоит жить дальше загрязняется, оскверняется и подвергается разрушению. Мы помним в детстве когда в речке была вода очень прозрачная ,песок был чистый, и рыба там водилась, мы наслаждались тишиной сидя на берегу ,не нарушаемой шумом машин и другой техники. Мы ждали что мы будем жить хорошо и всю жизнь будем пользоваться неиссякаемыми богатствами природы, но увы за небольшой промежуток времени, наша природа пострадала от загрязнения ,процесс разрушения окружающей нас среды нельзя остановить. Несмотря на то что наука и техника уже сегодня могут многое сделать для оздоровления нашей бесценной планеты, мы вынуждены-снова и снова бить тревогу ,призывая людей Земли к борьбе за ее спасение.

Ученые все настойчивее предупреждают об истощении биосферы и об угрозе, нависшей над всеми формами жизни на земле, стремительное развитие техно сферы наносит непоправимый вред всей нашей окружающей среде.

Более миллиарда людей на Земле страдает от нехватки питьевой воды .Употребление недоброкачественной воды приводит к опасным заболеваниям которые могут привести к непоправимым последствиям. Запасы воды на Земле ограничены, а спрос на нее постоянно растет. Это не давало бы оснований для беспокойства, не будь так сильно нарушен водный баланс в природе. Опасность нависла над всеми компонентами биосферы: в атмосфере появились облака насыщенные кислотой, почвы утратили плодородие, очень много растений и животных находятся под угрозой скорого исчезновения. Почва-плод терпеливого труда природы (в которую мы включаем и венец ее творения-человека);это биологическая среда, которая создавалась веками, в то время как невежество, беспечность и особенно жажда наживы могут разрушить ее всего за несколько лет или даже месяцев. Порой из-за незнания законов природы человек приводит в негодность –на время или даже навсегда –обширные сельскохозяйственные угодья .В борьбе за сохранение биосферы нельзя мириться с «экономической системой ,основанной прежде всего на частном предпринимательстве...так как она не отвечает больше нуждам человеческого общества и не способна обеспечить правильного использования жизненно важного общественного достояния –экосферы».(Барри Коммонер, член Национальной Академии наук США).[1]

Такая борьба невозможна без непосредственного участия и сотрудничества всех народов, независимо от разделяющих их серьезных противоречий, ибо все мы-невольные соседи на борту «космического корабля Земля»,которому грозит крушение.

Битва за сохранение жизни на Земле потребует усилий от каждого из нас как гражданина, ответственного за судьбу планеты, и одержать победу удастся только в условиях свободы и демократии.

Становясь сильнее, человек уже не хочет ждать, пока природа сама отдаст ему то, в чем он нуждается. Что происходит в мире сегодня? Опасные химические вещества постоянно и в массовых масштабах выбрасываются в атмосферу, спускаются в реки и водоемы; в окружающей нас среде накапливается все больше неразлагающихся отходов; сокращаются площади лесов; полностью истреблены некоторые виды животных; экосистемы заражаются атомными отходами; запасы некоторых видов сырья и источники энергии катастрофически истощаются. Вспыхивает красный сигнал тревоги: в ряде природных звеньев нарушается фотосинтез, нарушаются пищевые цепи, чудовищно размножаются одни виды живых организмов и уже почти невозможно предотвратить исчезновение других.

Стремительные темпы развития цивилизации в течение последних веков, изменения в биосфере в результате разумной деятельности человека могут привести к катастрофе, если разум человека не возьмет верх над глупостью тех, кто так или иначе загрязняет окружающую среду.

Загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду веществ, микроорганизмов и энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду. Весь мир должен знать о загрязнении и принимать меры по его снижению, поскольку негативные последствия загрязнения являются серьезными и потенциально фатальными. На самом деле вся история человечества – это долгая и изощренная борьба, чтобы защитить себя от естественных врагов, преобразовать природу, взять у нее все необходимое и обезопасить себя от жары, холода, голода и болезней.

Мы часто забываем о том, что многие животные, растения и плоды, которые мы привыкли считать порождением самой природы, на самом деле – результат деятельности давно исчезнувших поколений наших предков.

Не секрет, что человек за одну секунду может разрушить созданное миллионами лет естественной эволюции. Мы помним и о той пропасти между временным масштабом жизни человечества и масштабами геологического, ботанического или экологического времени. И все же мы утверждаем, что природа постоянно изменялась, изменяется и будет изменяться. И одним из факторов ее развития останется взаимодействие таких активных звеньев биологической цепи, как человеческие сообщества. Только опираясь на невиданный доселе расцвет науки, поставленной на службу всего человечества, можно будет решить сложнейшие экологические проблемы, которые встанут перед будущими поколениями. Все виды загрязнения наносят ущерб здоровью человека и дикой природы и способствуют изменению климата, которое подвергает опасности всю планету.

Загрязнение воздуха, почвы и воды способствует изменению климата и оказывает негативное воздействие на здоровье человека. Загрязнители также подвергают опасности многие виды растений и животных.

Парниковые газы, такие как ископаемое топливо, выделяемое транспортными средствами и заводами, и метан, выделяемый домашним скотом способствуют загрязнению воздуха и усугубляют изменение климата, повышая температуру Земли. В этом случае изменение климата приводит к усугублению определенного типа загрязнения воздуха. Реакция между выбросами от сжигания ископаемого топлива и солнечного света приводит к образованию смога.

Загрязнение воздуха может иметь серьезные последствия для здоровья человека. Если вы подвергаетесь воздействию очень высоких уровней загрязнения воздуха, вы можете испытывать раздражение глаз, носа и горла, хрипы, кашель и проблемы с дыханием, а также больший риск сердечных приступов. Загрязнение воздуха также может усугубить существующие заболевания легких и сердца, такие как астма. Смог может раздражать глаза и горло, а также повреждать легкие. Дети, пожилые люди и люди, которые работают или занимаются спортом на улице, подвергаются большему риску. Наибольшему риску



подвержены люди, страдающие астмой или аллергией, поскольку [загрязняющие вещества](#) могут ухудшить их симптомы и спровоцировать приступы астмы.

Во всем мире изменение климата приводит к увеличению засух, тепловых волн, штормов, потеплению океанов и повышению уровня моря, которые воздействуют на виды животных, разрушая их естественную среду обитания.

Загрязнители в почве из промышленных источников, вырубка лесов и ненадлежащее удаление отходов, подвергают опасности животных и растения. Загрязненная химическими веществами почва в конечном итоге становится бесплодной и не способной поддерживать сельскохозяйственные культуры и другую растительную жизнь. Это препятствует производству продуктов питания и может привести к голоду. Если [загрязнители почвы](#) загрязняют пищу, то любой, кто ее употребляет, может заболеть. Токсичная почва может также вызывать заболевания при контакте с кожей или вдыхании. Загрязнители в воде образующиеся в результате вывоза мусора, разливов нефти, сточных вод и стоков с сельскохозяйственных полей, строительных площадок и заводов, воздействуют на местные виды растений и животных

Охрана природы-важная проблема современности, вышедшая за пределы национальных интересов отдельных государств. Конечно, человечество всегда будет стремиться брать у природы как можно больше. Но этому процессу изъятия неуклонно должно сопутствовать осмотнительное использование, приложение усилий к сохранению и воспроизводству естественных ресурсов, оптимальных для жизни человека природных условий. В решении проблем охраны окружающей природной(геофизической и биологической)среды решающая роль принадлежит социально-политическим факторам, общественно-экономическому строю общества.

Комплексная (интегрированная)охрана природы приобретает важное значение в период научно-технической революции, когда становится очевидным, что при мощном воздействии на окружающую среду находящимися у человека техническими средствами сохранять или восстановить тот или иной ресурс можно только при условии применения всеми хозяйственными подразделениями таких технологий и систем мер, которые обеспечивают безотходное использование основных оппонентов при бережном отношении к сопутствующим ресурсам. Комплексная охрана природы подкрепляется правовыми законоположениями, административно-распорядительными действиями органов власти, подготовкой квалифицированных кадров, природоохранительным образованием и просвещением населения [3]

В самом деле, только общество, стремящееся к справедливости и прогрессу для всех, может остановить эгоистическое разграбление природных богатств. Воздух, вода, земля-коллективная собственность, и управлять ею следует сообща и бережно, помня о благе всех живущих и будущих поколений людей.

Мы убеждены, что чувство всеобщей солидарности, которое уже сейчас порождает в людях забота о сохранении окружающей природы, будет быстро расти и поможет избежать худшего. Победа в этой борьбе позволит сохранить и улучшить природу планеты, восстановить ее богатства, которые завтра станут всеобщим достоянием людей Земли.

#### **Использованная литература:**

- 1.Люсьен Матье Сбережем землю. Москва-Прогресс 1985г.173с.
- 2.Э.А.Турдыкулов Экологическое воспитание учащихся Т.Укитувчи 1991.190с
- 3.К.Т.Митрюшкин,Л.К.Шапошников Прогресс и природа Москва 1978г.310с

**IV. Чўл-воҳа экосистемаси ва иқтисодиёт (моддий ва номоддий ишлаб чиқариш) соҳаларида тоза экологик маҳсулотлар тайёрлаш ва иккиламчи хомашёлардан фойдаланишни такомиллаштириш;..... 164**

Холлиев Аскар Эргашович. ЭКОНОМИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В УЗБЕКИСТАНЕ .....	164
Батиров Х.Ф., Бекчанов Б. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАСТБИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА КАРАКУЛЕВОДСТВА КЫЗЫЛКУМА.....	167
Usmanov Mashrab Rustamovich., To'lisheva Munisa Abubakir qizi, Azamatova Mehriniso Iskandar qizi, Umarova Laziza Faxritdin qizi. JIZZAX VILOYATIDA TURIZM IMKONIYATLARINING BA'ZI BIR JIHATLARI.....	171
Abdurayimova Oytula Boltatosh qizi. IQLIM O'ZGARISHI DAVRIDA SUV RESRUSLARIDAN FOYDALANISHDA SUV OMBORLARINING AHAMIYATI.....	175
Mirzokulova Kumush Mirshakarovna. AGRO-TOURISM IN FRANCE .....	180
Мардонова Саодат Музаффаровна. ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.....	184
Oripov M.A., Ro'ziyeva G.S. BUXORO VILOYATI AGROKLASTERLARIDA ORGANIK MAHSULOT ISHLAB CHIQRISH VA BIOMASSADAN SAMARALI FOYDALANISH YO'LLARI .....	187
D.D.Qalandarova, R.M.Nuritdinov, G.A. Raxmonova. BUXORO VILOYATI TABIATINING GEOEKOLOGIK XUSUSIYATLARI VA MUAMMOLARI.....	189
M.A.Oripov, G.S.Ro'ziyeva. BIOMASSADAN BIOGAZ ISHLAB CHIQRISH VA UN DAN SAMARALI FOYDALANISH.....	191
Шарафутдинова Румия Инфаровна. ЧЕЛОВЕК МЕНЯЮЩИЙ ПРИРОДУ.....	193
M.A.Oripov, G.S.Ro'ziyeva. ORGANIK MAHSULOT VA UN DAN SAMARALI FOYDALANISH YO'LLARI .....	197

**V. Олий таълим тизимида табиий (экология, география, биология, кимё, физика, тупроқшунослик ва б.) фанларни ўқитиш усуллари ва уларни такомиллаштириш. .... 199**

Азарова Л. В. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ОМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПЕДАГОГИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ КАФЕДРЫ ГЕОГРАФИИ) .....	199
Тимофеева Елена Александровна, Холов Ёкуб Давронович. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «CASE-STUDY» ЧЕРЕЗ КОЛЛАБОРАЦИЮ СНО-ВУЗ-РАБОТОДАТЕЛИ В МГУ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАПРОСОВ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	201
Большаник П.В., Кузнецова С.Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ПРИРОДНОГО ПАРКА «САМАРОВСКИЙ ЧУГАС» В СИСТЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	204
X.R.Toshov. HOZIRGI ILMIY TABIIY GEOGRAFIYA FANINING TARAQQIYOTI VA UNING DAVRIYLASHTIRILISHI .....	207
Hayitov Yozil Qosimovich, Qosimova Muqaddas Yozilovna, Qosimova Marjona Yozilovna, Hayitova Umida Yozilovna. INSON VA EKOLOGIK PSIXOLOGIYA .....	210
Мурадов Шухрат Одилович, Турдиева Феруза Алишеровна, Маманов Жалолиддин. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ УЗБЕКИСТАНА .....	213
Зайнутдинова Дилноза Кахрамоновна. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ИССЛЕДОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГОРОДОВ .....	215
Ergasheva Mavjuda Komiljonovna, Uzoqova Marjona Odiljonovna. LANDSHAFTSHUNOSLIK FANINING RIVOJLANISH BOSQICHLARI VA ISTIQBOLLARI (BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI MISOLIDA) .....	218
Бобомуродова Наргиза Жураевна. ВЛИЯНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ПИТАНИЯ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА.....	221
Шодиева Гўзал Рахматуллаевна. ТАБИЙ ГЕОГРАФИЯ ФАНИ БУЙИЧА ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИДА КОМПИТЕНТЛИКНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВА УЛАРНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ.....	226
X.R.Toshov, K.Sh.Nasullayeva. TABIIY GEOGRAFIK FANLAR SISTEMASI – TASNIFLASH MUAMMOLARI .....	227