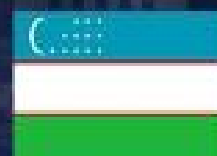




# IX GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2020: CENTRAL ASIA

INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC PRACTICAL  
CONFERENCE



Nur-Sultan (Astana), Kazakhstan 20-22<sup>th</sup> 2020



Объединение юридических лиц в форме ассоциации  
«Общенациональное движение «Бобек»  
Конгресс ученых Казахстана

ISSN 2664-2271



«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2020:  
CENTRAL ASIA»

№ 4(3). Июнь-июль 2020  
СЕРИЯ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»  
Журнал основан в 2018 г.

---

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Ж.Малибек, профессор; З.Е.Кабульдинов, д.п.н., профессор;  
Ж.Н.Калшев к.п.н.; Маслов Х.Б., PhD;

Лю Дэмин (Китай),

Е.Л. Стычева, Т.Г. Борисов (Россия)

Заместители главного редактора: Е. Ешим, Е. Абиев (Казахстан)

---



№	Каталог Рақами	Келіб чыкканы	Ўсув даври, кун	Ўсимлик бўйи, см	Пастки дуккак жойлашканы	Сони, дона		Вазни, г		Поя шакли
						Шох	Бир ўсимлик-даги дуккак сони	Бир ўсимлик-даги дона вазни	1000 дона дона оғирлиги	
Мош										
1	St-Радость	Ўзбекистон	11	109,5	15,0	3,5	42,5	20,4	42,5	Ётиб ўсувчан
2	575471	Вьетнам	8	122,1	14,2	3,8	48,9	23,6	46,8	Ётиб ўсувчан
3	Бўка	Ўзбекистон	6	124,5	11,4	3,7	56,1	25,1	47,5	Ётиб ўсувчан
4	Намуна-2	Ўзбекистон	7	132,2	15,0	2,8	66,2	24,2	51,3	Ётиб ўсувчан
5	412630	Филлиппин	8	135,7	16,1	3,1	52,1	23,6	52,8	Ётиб ўсувчан

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Атабаева Х.Н., Саттаров М.А., Идрисов Х.А. Суғориладиган майдонларда мош етиштиришнинг интенсив технологияси бўйича таъсинома. Тошкент 2019
2. Атабаева Х.Н., Худойдулов Ж.Б. Ўсимликшунослик. Т "Фан ва технология". 2018

УДК 574

АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА БИОСФЕРУ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

Назарова Фирюза Азмеджановна

Старший преподаватель кафедры Экологии и географии, БузуГУ.  
 Рўз. г. Бухара

**Аннотация:** в статье описано происхождение человека, как биологического вида, ведущие факторы развития человека, кратко об урбанизации, о влиянии человеческого фактора на биосферу, о его положительных и негативных последствиях.

**Ключевые слова:** антропогенез, урбанизация, биосфера, негативное, пестициды, химикаты, закляпение, экология.

*«Человек становится геологической силой,  
 способной изменить лик Земли»  
 (В.И.Вернадский)*



С самого появления людей на планете, они зависели от биосферы: природа давала пищу, воздух и все необходимые средства для существования. Так остается и по сей день. Человек и биосфера существуют во взаимодействии друг с другом. Мы нуждаемся в непосредственных ресурсах природы и в то же время наладили собственное их производство, оказывая прямое влияние на биосферу.

Особенности воздействия человека на окружающую природу и окружающую среду вытекают из его двойственного положения в биосфере. С одной стороны, человек – это биологический вид, являющийся элементом экосистемы и входящий в общую систему круговоротов вещества и энергии, с другой стороны – член социума, пользующийся всеми его достижениями.

Происхождение человека, его становление как биологического вида называется антропогенезом. Движущимися факторами антропогенеза являются как биологические, так и социальные факторы:

**Биологические факторы** - это наследственность, изменчивость, борьба за существование и естественный отбор.

**Социальные факторы** – это трудовая деятельность человека, его общественный образ жизни, речь и мышление.

Человек имеет биосоциальную природу и развивается под воздействием двух программ: биологической и социальной. Первая определяет его морфофизиологические особенности, в результате второй – происходит формирование личности человека, его социо-культурных ценностей, морали, политических убеждений и т.п. Сегодня эволюция человека продолжается.

Предположительно, она идет даже более быстрыми темпами, чем ранее. Во-первых, на всех стадиях онтогенеза присутствует естественный отбор, во - вторых, возросла доля мутаций как в соматических, так и в половых клетках человека, в связи с увеличением роли мутагенов, поступающих в окружающую среду из-за активно идущего техногенеза.

В истории развития вида человек разумный произошло три революции:

-Неолитическая (около 10-12 тысяч лет назад), приведшая к тому, что человек перестал вести кочевой образ жизни и начал заниматься сельским хозяйством;

-Промышленная (начало XIX века) – знаменовалась тем, что стало развиваться промышленное производство и сельскохозяйственные труженики стали наемными рабочими;

-Экологическая (70-е годы XX века), связана с техническими достижениями человечества и с ростом загрязнения окружающей среды.

Начиная со второй революции – промышленной активно наметилась тенденция к урбанизации. Урбанизация – это исторический процесс, связанный с ростом городов и распространением городского образа жизни. Урбанизация носит объективный характер, однако она приносит в жизнь человечества очень много проблем, поскольку с улучшением условий существования происходит концентрация промышленных производств, увеличение транспорта, сокращение зеленых насаждений, и как следствие появление новых мутагенов и рисков для жизни человека. Сегодня на Земле проживает более 7 млрд. человек. Средняя продолжительность жизни по данным ООН составляет 62 года (63 – у женщин и 60 у мужчин). В России мужчины в среднем живут до 58 лет, женщины до 71 года. Данный показатель в республике Узбекистан в 2016г. был равен 73,8 годам (женщины – 76,2 года, мужчины – 71,4 года). Есть страны (Япония), где средняя продолжительность жизни выше (мужчины до 75 лет, женщины до 81 года). По прогнозам



ученых в дальнейшем ожидается увеличение общей численности населения, и как следствие дальнейшая активизация процесса урбанизации.

Рост населения, качественный скачок в развитии науки и техники за последние два столетия, особенно в наши дни, привели к тому, что деятельность человека стала фактором планетарного масштаба, направляющей силой дальнейшей эволюции биосферы.

Такие глобальные сдвиги в биосферных процессах начались в XX веке в результате очередной промышленной революции. Бурное развитие энергетики, машиностроения, химии, транспорта привело к тому, что человеческая деятельность стала сравнима по масштабам с естественными энергетическими и материальными процессами, происходящими в биосфере. Интенсивность потребления человечеством энергии и материальных ресурсов растет пропорционально численности населения и даже опережает его прирост.

В.И.Вернадский писал: "Человек становится геологической силой, способной изменить лик Земли". Его предупреждение пророчески оправдалось.

Для осуществления метаболизма каждый день необходимы вода, кислород, питательные вещества. Будучи гетеротрофами люди напрямую воздействуют на численность живых организмов и круговорот веществ в природе.

В отличие от других живых существ человечество нуждается в специфичных ресурсах, помогающих жить социумом. Для промышленности и производства используются: нефть, газ, руда, древесина.

С помощью биосферы человечество строит города, прокладывает дороги, шьет одежду, проектирует транспортные средства. Однако с увеличением численности людей пропорционально истощаются природные ресурсы. Именно поэтому человечество ищет альтернативное топливо, синтезирует химические вещества, культивирует животных и растения. Без развития хозяйственной деятельности человечество было обречено на вымирание, т.к. человеческие потребности опережают возможности биосферы.

Последствия антропогенной (предпринимаемой человеком) деятельности проявляются в истощении природных ресурсов, загрязнении биосферы отходами производства, разрушении природных экосистем, изменении структуры поверхности Земли, изменении климата. Антропогенные воздействия приводят к нарушению практически всех природных биогеохимических циклов.

Скорость антропогенного влияния очень быстро возрастает. Рост численности населения, скачок в развитии новых ресурсозатратных и не всегда безопасных технологий превратили этот фактор в определяющее явление планетарного масштаба. А биосфера не успевает адаптироваться к новым условиям, отсюда её неустойчивость. Наблюдателями и участниками этого явления становимся мы с вами – ныне живущие на планете. Ниже я

хочу привести примеры тому, как влияет человек на биосферу: положительно или же наоборот?

**Плюсы:**

Положительное влияние на биосферу крайне спорный вопрос. Даже чтобы сделать что-нибудь хорошее для природы, человек берет из нее что-нибудь. То есть отбирает, а затем возвращает, и то, не сполна. Таким образом, кроме положительного влияния никаким образом не могут спасти положения. Поэтому большинство экологов и исследователей считают, что пользы для биосферы человек не несет никакой. И все же можно постараться выделить несколько положительных моментов.



И все же можно постараться выделить несколько положительных моментов.



- Искусственные насаждения позволяют улучшить экологию;
- Благодаря многим благотворительным фондам отдаленные от цивилизации регионы могут получать помощь в виде чистой воды, качественной еды и так далее;
- Технический процесс, а также медицина – главные плюсы воздействия и влияния человека на природу. Хотя многие считают, что это не является плюсом, однако лекарства разрабатываются не только для людей, но также для животных, растений. Таким образом, человек «возвращает» взятые ресурсы для лечения растений, животных и так далее;
- Многие виды считаются исчезающими именно из-за влияния человека. Но тот же человек делает многое, чтобы они не исчезли и вновь увеличились в численности. Делается это посредством заповедных зон и других специализированных мест.

Несмотря на то, что человечество вышло из природы и до сих пор нуждается в основных природных ресурсах, влияние человека на биосферу больше негативное, чем позитивное. То, что было перечислено на верку «капля в море» по сравнению с его негативным влиянием на биосферу.

**Негативное влияние человека на биосферу просто колоссально!** Человек тянет из природы все возможные соки, а когда возможности заканчиваются, осваивает новые территории, чтобы заполнить их. Таким образом, планете приходится «выживать» в крайне экстремальных условиях.

Появление новых заболеваний связано в первую очередь с человеком. Испытания, исследования и жажда открытий не всегда положительно отражается на людях и окружающей среде.

**Вырубка лесов** не только вредит экологии, но даже людям. Паводки считаются одной из причин неконтролируемой вырубки деревьев в гористой местности. Деревья влияют на климат, а также считаются «легкими» планеты. И все же человек безжалостно их рубит. А причины для этого могут быть не такими уж и существенными.

Из-за постоянного использования пестицидов и химикатов, а также использования земли для увеличения урожаев, почва истощается. При этом ей нужно все время обновляться. Если бы человек давал возможность земле на отдых, проблем было бы меньше.

**Выброс токсичных отходов** в мировые океаны, реки, озера, моря. Да, правительство старается контролировать подобное кощунство, но никто не дает гарантий, а тем временем настолько необходимая для выживания людей вода, превращается в контейнер для мусора.

**Неконтролируемое потребление водных ресурсов.** Во всем мире люди используют воду без каких-либо ограничений. В некоторых же областях воды вообще нет или настолько мало, что люди умирают от жажды или из-за загрязнения водных источников.

**Вытеснение фауны и флоры** из мест их родного обитания. Это сильно вредит животным и растениям, а порой приводит к полному уничтожению и вымиранию целых видов. Человек не сильно беспокоится о последствиях, пока те не произойдут. И лишь затем появляются причины задуматься и изменить свое отношение к экологии и окружающей среде.

Некоторые растения и животные не вытеснялись, а просто были уничтожены человеком из-за шкуры, мяса или других каких-нибудь важных вещей.

**Загрязнение атмосферы** происходит посредством токсичных газов. Их производят заводы, машины и так далее. В результате учащаются кислотные дожди, человек дышит вредным воздухом, портится экосистема, страдает зеленая «шапка» планеты.

**Закламление Земли.** Лишь в некоторых странах, и то, в малом количестве, имеются заводы по переработке мусора, пластика, стекла и так далее. Но в большинстве стран их нет. Ненужный мусор сваливается на свалки, где гниет и просто лежит столетиями, ведь



не весь мусор быстро перегнивает. Таким образом, планета страдает от этого млама. Мусора становится все больше, но с ним никто и ничего не делает. Однажды люди просто начнут жить в нем, ведь свалки не резиновые их также нужно расширять.

Осознание масштабов негативного воздействия помогло появиться экологии – науке о сохранении природных ресурсов и роли человечества в развитии биосферы. Экология изучает взаимодействие живых организмов друг с другом и с окружающей средой. Деятельность человека в рамках экологии носит позитивный характер. Экологи занимаются: высадкой лесов и растений; очисткой воды; восстановлением плодородности почвы; сохранением вымирающих по вине человечества видов.

Природа имеет большое значение в жизни человека. Состояние окружающей среды влияет на здоровье и продолжительность человеческой жизни. Поэтому человечеству необходимо решить две задачи:

1. наладить рациональное природопользование;
2. научиться управлять биосферой без вреда себе и другим организмам.

Один из примеров восстановления природы – создание заповедных охраняемых зон. Однако этого недостаточно, чтобы привести биосферу в порядок, т.к. долгое время человечество не задумывалось о последствиях своей деятельности. Экологам ещё предстоит решить проблемы со свалками, химическим загрязнением, изменением климата.

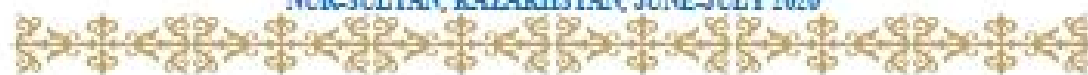
Лавинообразное нарастание масштабов воздействия хозяйственной деятельности человека на все без исключения составные части биосферы приблизилось к такому уровню, когда можно без преувеличения сказать, что оно уже угрожает самому существованию человечества.

Даже краткое перечисление в данной работе неблагоприятных экологических последствий приводит к неоспоримому выводу: понимание процессов происходящих в биосфере и экологическая грамотность должна стать элементом общего багажа знаний современного человека, а элементы природоохранной деятельности крайне необходимы в любой производственной отрасли.

#### Список использованной литературы:

1. Чернова Н.М., Былова А.М., Экология. Учебное пособие для педагогических институтов, М., Издательство «Дрофа», 2004.
2. Шкаровский А.Л., Охрана окружающей среды. Учебное пособие для студентов специальности 290700 – теплогазоснабжение и вентиляция, СПбГАСУ, 1999.
3. Шилов И. А. Экология. М.: Высшая школа, 1997.
4. <https://kratkoe.com.ru>
5. <https://obrazovaka.ru>
6. <https://plusiminusi.ru>

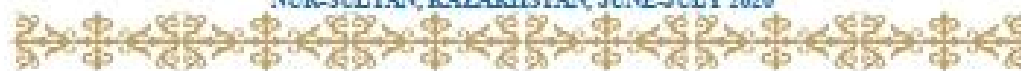




СОДЕРЖАНИЕ  
CONTENT

Mulhammadaliyeva Nilufar, Kamolova Muattarjon, Rasulova Komilaxon (Fergana, Uzbekistan).....	2
Matmuratova Gulnoza Bahriyagovna (Jizzakh, Uzbekistan).....	5
Алламуратова Арзайым Бекбаулевна, Қурбанбаева Гулназ Камилжановна, Муртазаева Гулжамилла Жанабаевна (Нукус, Ўзбекистон).....	8
Идрисов Хусанжон Абдужабборович, Саитканова Рая Утевнязовна, Туйгунов Нодирбек Боллбекович (Тошкент, Ўзбекистон).....	10
Назарова Фаруза Алмеджановна (Бухара, Ўзбекистон).....	13
Наврузбекова Карина Исламовна, Гаджиматомедова Разали Шихмураловна, Пивнякина Елена Владимировна (Мамачкала, Россия).....	18
Мирзарахмедова А.Х., Мирзарахмедов С.Ш., Хасанов У. (Тошкент, Ўзбекистон).....	22
Мутамедиева Д.К. (Тошкент, Ўзбекистон).....	25
Мирзарахмедов С.Ш., Хасанов У. (Тошкент, Ўзбекистон).....	30
Хлебникова В. В., Макарычев С. В. Макарычев Сергей Владимирович (Барнаул, Россия).....	33
Кажнахметов Салауат Абайевич, Хазнахметов Рашид Мутаметович (Уральск, Казакстан).....	37
Калырова Б.К., Мукавбетова М.А. (Кыргызстан).....	41
Е. Жумаї, А.Т. Хусаннов, А.С. Курманбаева (Кокшетау, Казакстан).....	46
Адилбекова Эльмира Калыбаевна, Алибаев Нураддин (Шымкент, Казакстан).....	51
Абашкин В.М., Пелзвинатр-Вербинка Э., Миловска К., де ла Мата Ф.Х., Гомез Р., Брышевска М., Щербин Д.Г. (Лодзь, Польша, Алькала, Испания).....	52
Маметова Акмарал Зейлбековна, Успабаева Айгүл Аманкуловна (Шымкент, Казакстан).....	57
Задағали Айжан Мейранғалиқызы, Жаманғара Айжан Қашағанқызы (Нұр-Сұлтан, Казакстан).....	60
Нншанова С.Ш., Абдурахимов А. И, Гришвина М., Далимова Д.А., Быкова Е., Абдуллаев А.А., Турликулова Ш.У. (Ташкент, Ўзбекистон).....	64
Койшубаева Анель Жолдыбаевна, Дюсенбекова Баян Нестеровна (Қарағанды, Казакстан).....	65
Авазметова Интизор Ражапбоевна (Хоразм, Ўзбекистон).....	68
Дусчанова Г.М., Аманова М.М. (Ташкент, Ўзбекистон).....	71
Батолдир Исмоиловн Норматов, Зупаров Миракбар Абзалович (Ташкент, Ўзбекистон).....	75
Хасанов Баттиёр Буртланович (Бухара, Ўзбекистон).....	78
Ганджаева Лола Атаназаровна, Абдуллаев Икром Искандарович, Аллабергенова Компла Сабиржановна (Ургенч, Ўзбекистон).....	81
Мустафакулова Ферузатон Абдувахиidовна, Саидганиева Шаходаттон Талатбек кизи, Мирзаабдуллаева Саидатон Набижон кизи (Ўзбекистон).....	85
Давлятова Ферузатон Анваровна, Саидганиева Шаходаттон Талатбек кизи, Мустафакулова Ферузатон Абдувагаidовна (Андижан, Ўзбекистон).....	87
Хасанов Баттиёр Буртланович, Султанова Дилдор Батшуллоевна, Азимова Сабодат Батодуровна, Оришова Наргиза Айтмамовна (Бухара, Ўзбекистон).....	90
Торемуратов Мутаммедияр Шадымуратович, Д.А.Азимов (Ташкент, Ўзбекистон).....	93





Научное издание

## **МАТЕРИАЛЫ**

Международного научно-методического  
журнала

**«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2020:  
CENTRAL ASIA»**

Сборник научных статей

Ответственный редактор – Х.Б. Маслов

Технический редактор – Е. Ешим, Е. Абиев

Подписано в печать 01.06.2020.

Формат 190x270. Бумага офсетная. Печать СР

Усл. печ. л. 25 п.л. Тираж 10 экз.