



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



Л. Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ  
ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л. Н. ГУМИЛЕВА  
GUMILYOV EURASIAN  
NATIONAL UNIVERSITY



Студенттер мен жас ғалымдардың  
«Ғылым және білім - 2015»  
атты X Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
X Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«Наука и образование - 2015»

PROCEEDINGS  
of the X International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«Science and education - 2015»

**УДК 001:37.0**  
**ББК72+74.04**  
**Ғ 96**

Ғ96

«Ғылым және білім – 2015» атты студенттер мен жас ғалымдардың X Халық. ғыл. конф. = X Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015» = The X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie-2015/>, 2015. – 7419 стр. қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-9965-31-695-1

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001:37.0  
ББК 72+74.04

ISBN 978-9965-31-695-1

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университеті, 2015

дна. Поверхность бывшего дна, пропитанная солью, в условиях сильного ветра подвергается интенсивной эрозии, генерируя в большом количестве аэрозольные частицы, переносимые на значительные расстояния /5/.

Последствия усыхания Аральского моря кроме уменьшения его объема и поверхности, роста и изменения характера минерализации, проявились также и в образовании на месте осушенного дна огромной пустыни площадью к настоящему времени, более чем на 4 млн га. В результате чего уникальный пресноводный водоем уступил место огромному горько-соленому озеру площадью в 3,5 раза меньше, объемом в 6 раз меньше, а минерализацией воды более чем в 10 раз больше уровня 1960 г. в комбинации с колоссальной соленой пустыней на стыке 3 песчаных пустынь/5/.

**Заключение.** В последние десятилетия ухудшилось состояние земельных ресурсов Кызылординской области, происходит загрязнение почв, усиливаются процессы деградации почв, отмечается ухудшение гидрологического режима рек и водоемов. В области природопользования ведется интенсивное использование природных ресурсов, что приводит к деградации естественных процессов.

Выполненная в данном исследовании оценка геоэкологического состояния окружающей среды позволяет эффективно и планомерно решать проблемы охраны природы в современных условиях. Результаты исследований могут быть использованы управленческими структурами городского уровня, местными службами экологии и охраны природы, а также учреждениями, связанными с проблемами размещения и территориальной организации производительных сил, природопользования, защиты окружающей среды на территории Кызылординской области.

#### **Список использованных источников**

1. Бельгибаев М.Е. Эоловедение – предмет, состояние и проблемы // Вопросы рационального природопользования. – Алматы: Кайнар, 1990. –С.10-49.
2. Гельдыева Г.В., Веселова Л.К. Ландшафты Казахстана.- Алматы: Гылым, 1992. – 176 с.
3. Попова В.П. Прогнозирование водности потоков реки Сырдарья в пределах РК. Автореф. дисс.канд.геогр.н. – Алматы, 1999, - 50 с
4. Почвы Казахской ССР. Вып 14. Почвы Кызыл-Ординской области. - Алматы: Наука, 1983.- 304 с.
5. Информационно – аналитический отчет по контрольной и правоприменительной деятельности Арало-Сырдарьинского департамента экологии за 2014 год. – Кызылорда, 2014 г.

УДК 910

### **ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ**

**Какен Тамерлан Бақытұлы**

[Pifagor-9595@mail.ru](mailto:Pifagor-9595@mail.ru)

Студент 2-го курса факультета естественных наук ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана,

Казахстан по специальности «География»

Научный руководитель – Т.О. Дәрібай

Глобальные проблемы — это результат прошлой и настоящей истории человеческого рода. Они выражают противоречивый дух истории и являют собой наиболее острые противоречия в бытии современного человека и общества, тотальный (всеобъемлющий) кризис современной цивилизации. Данные проблемы порождены также и стихийными факторами, неравномерностью в развитии стран и регионов мира, конкретно-историческими обстоятельствами. Груз глобальных проблем — это высокая цена человечества за прогресс в

своей истории, за непродуманные решения и действия, эгоизм человеческого рода. Комплекс глобальных проблем характеризует их как сложный узел острых противоречий и трудностей в развитии современной цивилизации. Все они взаимосвязаны и накладываются друг на друга, пронизывая весь планетарный социальный организм. Назовем и охарактеризуем наиболее острые глобальные проблемы.

Среди глобальных проблем особо выделяется опасность глобальной экологической катастрофы, поставившей человечество перед необходимостью выработать программу выживания. Это обусловлено тем, что решение экологической проблемы в определенном смысле является необходимым условием решения всех других. Человечество в своем стремлении ко все большему комфорту жизни без учета имеющихся природных возможностей подошло к такой черте, когда природа «напомнила» человеку, что он является ее частью. Человек, хоть он и *sapiens*, разумно самоорганизоваться не сумел. Он нарушил целый ряд биологических законов: запрет на внутривидовое истребление, запрет на ограничение численности вида, нарушил межвидовой баланс, снял ограничения в воздействиях на абиотическую среду, трансформировал потребность от необходимости к полезности, от полезности к желанию, от желания к прихоти, престижу и т. д., то есть перевел потребность из объективной категории в субъективную.

В чем содержание понятия «глобальные проблемы». Глобализация дает несомненные плоды в плане улучшения жизни, открывая широкие перспективы для развития экономики и других сфер, но темпы ее распространения неравномерны, а плоды — неодинаковы для всех. Поэтому она может быть источником конфликтов огромных масштабов. Утрата значения национальной идентичности может иметь последствия в виде таких сценариев, как перенос контроля над управлением страной с уровня национального государства на уровень международных организаций и союзов со слабо прогнозируемыми последствиями, возникновение национальных конфликтов внутри государств, восстание стран третьего мира против индустриально развитых держав [2]. Важно иметь в виду и то, что все большая открытость глобального рынка дает возможность широкого доступа к технологиям производства и исходным материалам оружия массового уничтожения

Сложность и противоречивость современных интеграционных процессов обуславливает крайне неоднозначную оценку глобализации, ее роли и последствий. Для многих исследователей глобализация выступает как способ унификации главнейших мировых социально-экономических, общественно-политических и социокультурных процессов, происходящих в однополюсном мире, приводящий к новой форме тоталитаризма. Поэтому глобализация и играет важную роль в политике «открытых дверей» США, направленной на завоевание рынков других стран, причем это завоевание в форме экономической колонизации осуществляется двумя путями — вначале средствами экономического и политического проникновения и, если это не удастся, массированными подрывными акциями и военными средствами. Поэтому за бунтом против глобализации часто скрывается бунт против господствующей роли США.

Любопытна оценка глобализации со стороны представителей христианских церковных организаций как явления Антихриста, означающего конец политического сообщества. Столкновение христианской и антихристианской глобализации считается главным источником разрушения человеческого общества и главным содержанием современной эпохи [3]

Основной посыл сторонников глобализации заключается в утверждении, что три основных процесса, определяющие ее ход (отход от государственного регулирования в пользу рыночного механизма, преодоление национальных границ в ходе интеграции отдельных экономик и развитие новых информационных технологий), позволят достигнуть процветания. Действительный же ход глобализации свидетельствует о том, что отход от государственного регулирования в более или менее завершённой форме осуществляется лишь в постиндустриальных странах, имеющих для этого необходимые условия. Что же касается преодоления национальных границ, то оно весьма сомнительно, если учесть все

более нарастающий разрыв между странами развитыми и развивающимися. Развитие же новых информационных технологий под силу лишь развитым странам, что подтверждает их абсолютное доминирование в глобализованном мире. Иначе говоря, картина реальной глобализации не столь благостна, как она изображается ее безоговорочными сторонниками. Современный процесс новой структурной дифференциации мира представляет собой не столько взаимодействие цивилизаций, сколько воздействие одних на другие, совершаемое с помощью экономических, финансовых, военных, рыночных механизмов и технотронных средств. В классическом обществе цивилизационная идентичность в пространстве и времени, обеспечивавшая реальное единство общества и преемственность поколений, поддерживалась культурной традицией. Именно эта культурная традиция стоит на пути подобной глобализации.

Существует несколько типологий глобальных проблем. Одна из них выделяет три следующих группы: 1) проблема угрозы термоядерной войны и примыкающий к ней комплекс вопросов разоружения, запрещения испытаний новейших систем оружия и средств воздействия на среду в военных целях; 2) экологическая проблема (загрязнение среды обитания, истощение естественных ресурсов, стабильность планетарной и региональных экосистем); 3) возрастающее отставание в экономическом и культурном отношении бывших колониальных и зависимых стран.

Другая типология выделяет две группы проблем: 1) проблемы, связанные с перестройкой международных отношений; 2) проблемы оптимизации взаимодействия общества и природы.

Существует и более дробная типология глобальных проблем, предусматривающая выделение трех больших групп. Первая связана с перестройкой международных отношений (суперглобальные проблемы). Она включает следующие глобальные проблемы: предотвращение ядерной войны, выравнивание уровней социально-экономического развития стран планеты, установление Нового международного экономического порядка на принципах равноправия и взаимной выгоды, гуманизация развития научно-технического прогресса. Вторая группа касается оптимизации, гармонизации и гуманизации отношений общества и природы (общепланетарные ресурсные проблемы) и включает следующие проблемы: предотвращения стихийных бедствий (в том числе антропогенного характера), рационального использования природно-сырьевых ресурсов (например, земель, вод, лесов), географическую, продовольственную, оптимального хозяйственного освоения необжитых территорий, энергетическую, экологическую, освоения богатств Мирового океана, освоения и использования космоса в мирных целях. Третья группа включает проблемы демократизации отношений общества и личности (общечеловеческие глобальные проблемы или субглобальные социокультурные, гуманитарные проблемы с существенным биосоциальным компонентом), ликвидации эксплуатации, нищеты и других форм социального неравенства, обеспечения всех людей элементарными необходимыми средствами существования, здравоохранения, предотвращения негативных последствий урбанизации, ликвидации неграмотности, развития транспорта, планирования и регулирования роста уровня жизни, общественного контроля за средствами массовой информации и массовой культурой, сохранения и защиты элементов национально-исторического колорита и социокультурного наследия народов, культурного обмена, гарантий прав человека на жизнь и существование в здоровой среде, биосоциального порядка (проблемы детства, молодежи, алкоголизма, наркомании и т. п.). Еще одна типология глобальных проблем включает пять групп: 1) предотвращения мировой термоядерной войны; 2) перенаселения и ресурсов жизнеобеспечения; 3) преодоления разрыва между экономически развитыми и отсталыми странами; 4) защиты природной среды; 5) защиты «духовной среды».

Операционально более удобной является типология, предусматривающая выделение следующих трех групп глобальных проблем [6]: 1) проблемы отношений основных социальных общностей человечества (общественных систем, государств, классов, наций и т.

д.); 2) проблемы отношений человека и природы; 3) проблемы отношений человека и общества. В соответствии с данной типологией глобальные проблемы выстраиваются следующим образом:

1) интерсоциальные глобальные проблемы:

- войны, мира и разоружения;

- мирового социального и экономического развития, преодоления отсталости, разрыва в уровне экономического и культурного развития;

- создания ненасильственного мира и т. д.;

2) антропосоциальные глобальные проблемы:

- преодоления «демографического взрыва» в отсталых странах и депопуляции населения в развитых странах;

- предвидения и предотвращения отрицательных последствий научно-технического прогресса, его рационального и гуманного использования;

- образования, воспитания, культуры, выработки духовных ценностей;

- здравоохранения и медицины;

- алкоголизма, наркомании, СПИДа;

- демократизации отношений личности и общества;

- международного терроризма;

- манипулирования поведением и т. п.;

3) природо-социальные проблемы:

- экологическая;

- энергетическая;

- продовольственная;

- сырьевая и др.

Естественно, что в быстро меняющемся мире данный перечень глобальных проблем является открытым.

Современная цивилизация со всей очевидностью обнаружила опасность того, что люди изменяют окружающую действительность в значительно большей мере, чем себя, свое собственное сознание. Сейчас наука дает возможность совершать действия огромного масштаба, но часто не дает возможности предвидеть не только отдаленные, но и ближайшие последствия совершаемых действий. Становится все более ясно, что в настоящее время знание не может более следовать позади событий — оно должно опережать их, направляя и давая правильную ориентацию. Для этого нужна выработка такой глобальной системы ценности, которая будет принята подавляющим большинством населения планеты. Для решения глобальных проблем необходимы совестные усилия всех людей и всех стран. Угроза уничтожения жизни на планете приобрела столь реальный характер, что в структуре современных ценностей в качестве главной выступает йама жизнь в планетарном масштабе. Только на основе признания этого факта может быть выработана эффективная стратегия сохранения человеческой цивилизации.

Заключение

Новое политическое мышление — это веление времени. Оно должно проявлять себя во всех сферах деятельности людей, утверждая в жизни идеалы равноправия всех народов и отражая их взаимозависимость в развитии цивилизации.

- Захотят ли люди искать решения этих нелегких проблем сообща (в диспутах, на конференциях, за столом переговоров)?

- В какой мере им удастся избежать деструктивных действий и направить все материальные и духовные ресурсы на развитие цивилизации?

- Наконец, как они воспользуются жизнью и разумом?

Эти вопросы открыты. Быть может, жизнь подскажет нам, как их нужно решать.

Каждый последующий шаг в истории открывает нам новые горизонты. Нужно уметь прислушаться к пульсу истории, чувствовать ее дыхание. И тогда она подскажет правильное направление мысли и действия, уберет от догм и беспочвенных новаций.

Глобальные проблемы – вызов человеческому разуму.

Уйти от них невозможно. Их можно только преодолеть. Причем преодолевать усилиями каждого человека и каждой страны в жестком сотрудничестве ради великой цели сохранения возможности жить на Земле.

История эволюции жизни на Земле – это история гибели огромного количества видов животных и растений, которая происходит в результате того, что возникает несоответствие между выработанными организмами формами приспособления к окружающей среде и самой этой средой. Гипертрофия разума ни в чем не отличается от гипертрофии различных органов у каких-нибудь рептилий.

И сегодня, мы являемся свидетелями того, как человечество неминуемо идет к своему концу. Разве не являются современные арсеналы ядерного оружия такой же чудовищной гипертрофией, как клыки у саблезубого тигра?

И не свидетельствует ли о близком конце цивилизации со зловещей скоростью нарастающее разрушение человеком природной среды?

Гибель советского танкера у берегов Японии. Разлилась нефть, что привело к гибели различных видов рыб, птиц и животных. Подготовка к ядерной войне в Ираке. А ведь это будет III мировая война и т. д.

Можно с достаточным основанием утверждать, что широкое использование компьютеров, построение компьютерного общества выведет человечество на принципиально новый уровень в развитии цивилизации.

Успехи современной науки демонстрируют ее колоссальные возможности. Промышленность, сельское хозяйство, транспорт, связь, системы управления, образования, здравоохранения, спорт – все в современном обществе опирается на достижения науки.

Мир, несомненно, стал более насыщенным многообразными связями и отношениями, а вместе с тем и стрессовыми ситуациями. Динамизм, интенсивность деятельности людей как в природе, так и социальной среде, все возрастающая ее мощность и масштабы создают невиданные прежде, новые для человечества проблемы.

#### **Список использованных источников**

1. Введение в философию: В 2 т. М., 1990
2. Новиков Ю. В. Природа и человек. - М.: Просвещение, 1991
3. Сураегина И. Т., Сенкевич В. М. Экология и мир. - М.: Новая школа, 1994.
4. Реймерс Н. Ф. Охрана природы и окружающей человека среды: слов. -справ. - М.: Просвещение, 1992.
5. Философия: учебник для высших учебных заведений. - Ростов н/Д.: Феникс, 1999

УДК 911.52

## **ФАКТОРЫ И ИСТОЧНИКИ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Касеинова Дина Сатбаевна**

[Geografiya.emf@mail.ru](mailto:Geografiya.emf@mail.ru)

Магистрант географии

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – д.г.н., профессор Г.М. Джаналеева

Одна из актуальных проблем борьбы с техногенным загрязнением земель является снижение воздействия техногенеза, способствующего деградации и постепенному опустыниванию промышленных регионов Казахстана, в том числе в Костанайской области.

Из самых известных причин опустынивания – дефицита воды; засух; аридизации климата; вырубки лесов; перепаса скота; биологической гибели; недостатка дренированности; соленакопления на полях орошения под действием нарушения баланса