



ОЮЛ «АССОЦИАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ОРГАНИЗАЦИЙ КАЗАХСТАНА»

INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGY & INVESTMENT CENTER (IGTIC)

**Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби
ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана»
Научно-исследовательский институт проблем экологии
НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов»**

**I Международный научно-экологический форум
«Охрана окружающей среды и рациональное использование
природных ресурсов»**

9 декабря 2020 года

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

I часть

г. Нур-Султан, 2020 г.

УДК
ББК
Л

Организационный комитет

*ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана»
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби
Научно-исследовательский институт проблем экологии
НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов»*

Редакционная коллегия

*ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана»
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева*

I Международный научно-экологический форум:
«Охрана окружающей среды и рациональное использование природных
ресурсов»: Тезисы докладов Международного научно-экологического
форума (I часть). – Нур-Султан, 2020. – 96 с.

ISBN
Ч. I. – 96 с.
ISBN

Публикуемые тезисы докладов I Международного научно-экологического форума студентов, магистрантов и молодых ученых посвящены актуальным вопросам в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Сборник адресован научным работникам, преподавателям, аспирантам, магистрантам и студентам вузов.

ISBN

©Ассоциация экологических организаций Казахстана, 2020

От имени ЕНУ им.Л.Н.Гумилева и себя лично приветствую участников I Международного научно-экологического форума «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

Еще в конце прошлого века внимание ученых обратилось на влияние хозяйственной и иной деятельности человека на биосферу. Нарастание темпов материального производства отрицательно сказывается на состоянии окружающей среды, производя неравноценный обмен ценных ресурсов на отходы и токсичные вещества, не подлежащие утилизации. Это создает непосредственную угрозу не только для человеческого существования, но и для всей экосистемы планеты, поэтому рациональный подход к природопользованию, максимально избавленные от негативных воздействий природные ресурсы и охрана окружающей среды являются единственным оптимальным решением проблемы. Сегодня в мире проблемы, связанные с рациональным использованием и охраной природных ресурсов, носят глобальный характер. Во многих странах ведется работа по предотвращению вредного воздействия на природные ресурсы, в том числе на литосферу, атмосферу, гидросферу.

Разнообразие тектонических структур и сложность геологического строения, обширность территории Казахстана создали условия для формирования многих природных ресурсов. Так, на территории Казахстана разведаны и изучены богатейшие месторождения ископаемых органического и неорганического происхождения, топливно-энергетические, климатические и другие ресурсы. По запасам нефти и газа (углеводородного сырья), фосфоритов, урана, цветных и редких металлов наша республика занимает ведущие места в мире.

Мы приглашаем к обсуждению проблем и перспектив рационального использования природных ресурсов ученых, специалистов, представителей организаций и ведомств из других государств, потому что без установления добрососедства и тесных связей в информационной сфере затрудняется полноценное развитие Республики Казахстан и ее вхождение в мировое сообщество.

С уважением,

***Декан Факультета естественных наук Евразийского Национального Университета
им. Л.Н. Гумилева
Шапекова Н.Л.***

Сурет 4. ҚР облыстарының ластаушы заттардың атмосфераға шығарылатын көлемі мен қайтыс болған адамдар санының корреляция коэффициенттері

Яғни (сурет 4) ластаушы заттардың атмосфераға шығарылатын көлемі мен қайтыс болған адамдар санының арасында күшті тікелей байланысы бар, яғни мәні 1-ге жақын: Павлодар, Қарағанды, Атырау облыстары. Олардың зиянды шығарындыларына тәуелділігі жоғары. Әлсіз тікелей байланысқа, атмосфераға шығарылған заттардың көлеміне тәуелділігі орташа: Ақтөбе, Қостанай, Шығыс Қазақстан облыстары. Байланысы төмен, яғни: Ақмола, Алматы, Солтүстік Қазақстан, Жамбыл облыстары жатады. Тәуелділігі әлсіз: Батыс Қазақстан, Маңғыстау облыстары жатады. Күшті кері байланысқа: Түркістан, Қызылорда, Оңтүстік Қазақстан облыстары жатады.

Пайдаланылған әдебиеттер.

1. ebooks.semgu.kz/content.php?cont=d;1322
2. [Abigail R. Lara](#), MD, University of Colorado, статья «Заболевания, связанные с загрязнением воздуха», Справочник MDS. Март. 2018.
3. [Талдау - Информационно аналитическая система Комитета по Статистике РК \(stat.gov.kz\)](#)

**ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИНТЕГРИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.**

Ердалиева Алия Аскарровна, Тажибаева Тамара Лашкарровна

Казахского национального университета им. аль – Фараби;

E-mail: aliyayerduali@gmail.com

Аннотация. В условиях нехватки воды и роста загрязнения водных ресурсов для Казахстана крайне важным является эффективное внедрение интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР). В настоящей статье рассмотрены компоненты и инструменты, необходимые для успешной реализации ИУВР в Казахстане с акцентом на правовые аспекты.

Ключевые слова: интегрированное управление водными ресурсами, водное законодательство, инструменты, целевые индикаторы.

Под интегрированным управлением водными ресурсами (далее - ИУВР) понимается процесс, направленный на согласованное развитие и управление водным сектором,

земельными и другими связанными с ним ресурсами с целью получения максимальных выгод для экономики и общества, не ставя под угрозу устойчивость жизненно важных экосистем. [1]. В рамках ИУВР водные ресурсы должны использоваться с целью повышения экономического и социального благосостояния, не подвергая при этом риску устойчивое существование экосистем.

Выделяют 3 компонента, необходимых для успешного внедрения ИУВР, а именно [2]:

- 1) создание условий для реализации эффективной политики в целях устойчивого развития водных ресурсов;
- 2) организация институциональной структуры для выполнения политических решений и соблюдения законодательства;
- 3) разработка инструментов управления водными ресурсами.

Рассмотрим содержание каждого компонента с акцентом на правовые аспекты.

1. Создание условий для осуществления эффективной политики в целях устойчивого развития водных ресурсов.

Данный компонент включает в себя разработку государственной стратегии, а также законодательных норм, обеспечивающих эффективное управление водными ресурсами.

В РК к основным законодательным актам в реализации данного компонента относятся:

- 1) Стратегия «Казахстан-2050» - Послание Президента РК от 14 декабря 2012 года.

Указанная Стратегия закрепляет необходимость разработать долгосрочную государственную программу по воде, которая ставит целью обеспечение населения питьевой водой (к 2020 г.), а также решение проблем орошения (к 2040г.) [3].

2) Водный кодекс РК, принятый в 2003 году и заложивший правовую основу для использования одного из принципов ИУВР - бассейнового принципа, согласно которому бассейн водного объекта или его водосборная площадь является единицей управления водными ресурсами [4].

3) Государственная программа управления водными ресурсами Казахстана на 2014 – 2020 годы, утвержденная Указом Президента РК от 4 апреля 2014 года [5].

4) Проект Государственной программы управления водными ресурсами РК до 2030 года [6].

Ниже рассмотрены целевые индикаторы вышеуказанных Программ.

Таблица 1. Целевые индикаторы государственных программ РК управления водными ресурсами на 2020 и 2030 годы.

	Целевые индикаторы Программы на 2014 – 2020 гг.	Целевые индикаторы проекта Программы до 2030 г.
1	К 2020 году снижение потребления воды на единицу ВВП в реальном выражении на 33% к уровню 2012 года.	Снижение объема потерь в магистральных и распределительных каналах при регулярном орошении с 4 км ³ в 2020 году до 1,2 км ³ в 2030 году.
2	Увеличение дополнительных поверхностных водных ресурсов на 0,6 км ³ к 2020 году.	Сохранение среднесуточного объема водных ресурсов на уровне 100,0 км ³ , в том числе поверхностных вод – 93,4 км ³ .
3	Доля водопользователей, имеющих постоянный доступ к системе центрального питьевого водоснабжения: в городах не ниже 100% и в селах не ниже 80% до 2020 года.	Обеспечение ежегодной потребности в воде: озеро Балкаш – не менее 12 км ³ /год; Северное Аральское море – 3,6 км ³ /год; дельта реки Сырдарья – 2,7 км ³ /год.
4	Доля водопользователей, имеющих доступ к системам водоотведения: в городах не ниже 100% до 2020 г.; в селах не ниже 20% до 2020 года.	Реконструкция 182 республиканских ГТС и строительство 38 новых ГТС.
5	Удовлетворение ежегодных потребностей природных объектов в воде на уровне 39 км ³ .	Удовлетворение ежегодных потребностей природных объектов в воде на уровне 34,1 км ³ .

Анализ выполнения целевых индикаторов на 2016 - 2020 год, связанных с водоснабжением и водоотведением показал, что в 2019 году обеспеченность населения РК питьевой водой из централизованных систем водоснабжения составила 92,6 %. При этом, доступ городского населения к централизованному водоотведению и услугам канализации составляет 70,5 %, а сельского населения – всего 8,6 % [7]. На наш взгляд, целевой индикатор, связанный с доступом населения к системам водоотведения необходимо повторно включить в проект новой Программы, в том числе учитывая нынешнюю мировую ситуацию с коронавирусом и особое внимание к вопросам санитарии.

2. Организация институциональной структуры для выполнения политических решений и соблюдения законодательства.

Этот компонент включает в себя создание трансграничных организаций, национальных ведомств, организаций, созданных в рамках речных бассейнов, а также институтов гражданского общества.

Успешной институциональной поддержке ИУВР способствует создание в 2019 году Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК, а также функционирование

бассейновых советов (БС), которые являются консультативно-совещательным органом. БС организованы в пределах соответствующего бассейна и рассматривают актуальные вопросы в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения [8].

3. Разработка инструментов управления водными ресурсами.

Данный компонент включает в себя различного рода инструменты, в том числе технические (мониторинг и оценка водных ресурсов, разработка информационно-управляющих систем), экономические (внедрение платного водопользования и штрафных санкций за загрязнение водных ресурсов), социальные (вовлечение общественности в управление водными ресурсами, доступность и свободное распространение водной информации), а также правовые (совершенствование водного законодательства и обеспечение его выполнимости, четкое разграничение обязанностей и полномочий природоохранных и водохозяйственных организаций, совершенствование договорных отношений между субъектами водного хозяйства) [9].

Таким образом, для успешной реализации ИУВР в Казахстане необходимо последовательное и системное внедрение вышеуказанных компонентов ИУВР с соблюдением баланса интересов как самих водопользователей, так и потребностей экосистем. В этой связи важно отметить разработку проекта нового Водного кодекса РК, который должен четко закрепить принцип «загрязнитель платит» и обеспечить целевое использование всех платежей, полученных в рамках этого принципа, а именно на охрану и восстановление водных экосистем.

Кроме того, для выведения водной отрасли Казахстана на новый уровень, необходимо повышать эффективность внедрения государственных водных программ, усиливать интеграцию интересов субъектов водного сектора с фокусом на горизонтальное сотрудничество, а также активно вовлекать гражданское общество в вопросы управления водными ресурсами и улучшения практик ИУВР.

Литература.

1. Интегрированное управление водными ресурсами. Тематическая публикация Технического комитета 4 - Глобальное Водное Партнерство, 2000. – 42 с.
2. Джонч-Клаусен Т. Интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР) и планы повышения эффективности водопользования до 2005 г. / Глобальное Водное Партнерство, 2004. - 24 с.

3. Стратегия «Казахстан - 2050»: новый политический курс состоявшегося государства. Послание Президента Республики Казахстан – Лидера Нации Н.А. Назарбаева народу Казахстана. – Астана, 14 декабря 2012 г.
4. Интегрированное управление водными ресурсами: от теории к реальной практике. Опыт Центральной Азии. Под ред. проф В.А. Духовного, д-ра. В.И. Соколова, д-ра. Х. Мантритилаке - Ташкент: НИЦ МКВК, 2008. – 364с.
5. Государственная программа управления водными ресурсами Казахстана на 2014 – 2020 годы: утв. 2004г., 4 апреля <http://adilet.zan.kz/rus/docs/U1400000786#z0>
6. Проект Государственной программы управления водными ресурсами РК до 2030 года <https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/documents/details/55815?lang=ru>
7. Статистические данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по населению, обеспеченному очисткой сточных вод по состоянию на 2019 год https://stat.gov.kz/ecologic/population_connected
8. Водный Кодекс Республики Казахстан: утв. 2003 г., 9 июля (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.11.2019). https://online.zakon.kz/document/?doc_id=1042116#pos=6;-106
9. Мирзаев Н.Н. Нарращивание потенциала интегрированного планирования и управления водными ресурсами Центральной Азии. Блок 1. Интегрированное управление водными ресурсами. – Ташкент, 2012. – 252 с.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Данченко Матвей Анатольевич¹, Кабанова Светлана Анатольевна²

¹ *Доцент кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства Томского государственного университета, Россия (Томск, ул. Ленина, 36), кандидат географических наук, доцент*

² *Заведующая отделом воспроизводства лесов и лесоразведения Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации (ТОО «КазНИИЛХА») 210700, Республика Казахстан, Щучинск, ул. Кирова, 58, кандидат биологических наук, доцент*

E-mail: t-ekos@mail.ru, kabanova.05@mail.ru

Аннотация. В работе рассматриваются теоретические основы рационального природопользования. Система рационального использования природных ресурсов

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Приветствие Декана Факультета естественных наук ЕНУ Шапековой Н.Л.</i>	3
<i>Вступительное слово Председателя Правления ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана»</i>	4
<i>Абылхасанова А.У. К вопросу об экстремальных водно-экологических ситуациях в среднем течении реки Иртыш</i>	5
<i>Аманқұл Ж.Б. Урбандалған аймақтардағы атмосфералық ауаның ластануын бағалау (Алматы қаласы мысалында)</i>	8
<i>Ахметов К.И. Экологический мониторинг соленых озер Павлодарской области (Республика Казахстан)</i>	13
<i>Әбен А.Ә. Алматы облысының геоэкологиялық әлеуетіне техногендік әсер ету дәрежесін бағалау</i>	17
<i>Базарбаева Т.А. Түркістан облысы бойынша жауын-шашындардың ластануы</i>	22
<i>Бейсенова Р.Р. Загрязнение окружающей среды лекарственными средствами</i>	28
<i>Болат А.Н. Қазақстан Республикасы аумақтарының атмосфералық ауасының ластануы және оның қоршаған ортаға әсері</i>	34
<i>Ердалиева А.А. Правовые аспекты интегрированного управления водными ресурсами в Республике Казахстан</i>	39
<i>Данченко М.А. Теоретические основы рационального использования природных ресурсов</i>	43
<i>Жидебаева А.Е. Цемент зауыты аумағындағы топырақта күшән мен ауыр металдардың құрамы</i>	47
<i>Кабдыкадыров А.А. Оценка качества атмосферного воздуха г. Усть-Каменогорск за период 2009-2019 годы</i>	53
<i>Кенжетәев Г.Ж. Битум өндіру зауытындағы ағынды суларды тазалау қондырғыларының жұмысын талдау</i>	58
<i>Климкина М.Э. Мониторинг содержания химических элементов (1 класс опасности) в биосубстратах (волосах) детей г. Экибастуза</i>	63
<i>Койбакова С.Е. Исследование состояния почв в месторождениях Мангистауской области</i>	67
<i>Кряжева Т. В. Переработка техногенных отходов обогатительных фабрик – это путь улучшения экологической обстановки Жезказганского региона</i>	71
<i>Кряжева Т. В. Оценка окружающей среды проявления актас Жезказганского рудного района</i>	75
<i>Мұқанова Г.А. Ашық әдіспен темір кенін өндірудің топырақ жамылғысына әсері</i>	82
<i>Саламатов М.М. Экологическое состояние фитопланктона в структуре Тюб-Караган Каспийского моря</i>	85
<i>Тукенова З.А. Влияние систематического применения удобрений на биологические свойства лугово-каштановой почвы Заилийского Алатау</i>	90