

КРАСНОДАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУКИ И ТЕХНИКИ

И. П. Мещеряков

Ученый секретарь Института проблем комплексного освоения природных ресурсов

М. П. \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

# СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ИСТОРИЧЕСКИЙ ОПЫТ И ИННОВАЦИИ



Сборник материалов Международной  
научно-практической конференции

Краснодар  
2015



Министерство образования и науки Краснодарского края  
Министерство курортов и туризма Краснодарского края  
Торгово-промышленная палата Краснодарского края  
Академия маркетинга и социально-информационных  
технологий – ИМСИТ (г. Краснодар)  
Абхазский государственный университет  
(Республика Абхазия)

---

# **Современные научные исследования: исторический опыт и инновации**

*Яквевские чтения*  
**2015**

Часть 2.

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ

(г. Краснодар, 26–27 февраля 2015 г.)

---

Краснодар  
2015

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ РЕШЕНИЮ

КАРИМҚЫЗЫ Гаку.

Н.С. БЕРГЕНЕВА.

к. б. н., доцент.

А.С. САТАРБАЕВА.

Казахский национальный университет  
им. Аль-Фараби.

г. Алматы, Республика Казахстан.

Производство углеводородного сырья усугубляет экологические проблемы Атырауской области. Такие основные проблемы области, как загрязнение атмосферного воздуха, нерациональное использование и загрязнение водных ресурсов, накопление отходов производства и потребления, до сих пор не нашли решения.

1. Экологические проблемы атмосферного воздуха. Загрязнение воздушного бассейна – один из ведущих факторов, воздействующих на здоровье населения. Воздух области загрязняется за счет нефтегазового сектора и предприятий энерго-коммунальных хозяйств следующими веществами: сероводород, твердые вещества, серный ангидрид, окись углерода, окись азота, оксиды углерода и многое другое. Промышленные предприятия (42 крупных) области ежегодно выбрасывают в атмосферу около 100 тыс. т. Примерно 80–85 % из них приходится на крупные предприятия нефтегазового сектора: ТОО «Тенгизшевройл» (месторождения «Тенгиз» и «Королевское») – до 70 %, компания Аджип (проект «Кашаган»), Атырауский нефтеперерабатывающий завод, АО «Эмбаунайгаз», филиал «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия», филиал «Батыс» АО «КазТрансОйл» и др. Несмотря на то, что компания ежегодно выделяет финансовые средства на охрану природы, план мероприятий не охватывает мер по обеззараживанию и ликвидации загрязняющих веществ в промышленных выбросах. По расчетным данным, за последние 6 лет заводами сожжено 94 тыс. т газа, в атмосферу попало примерно 5 тыс. т вредных веществ, нанесено ущерба окружающей среде на 47 млрд. тенге.

Ежегодное превышение установленных нормативов объема выбросов негативно сказывается на здоровье населения. По данным областного Управления здравоохранения, в районе Жылыой в 2012 г. по сравнению с 2007 г. заболеваемость дыхательных путей увеличилась

на 21 % (2007 – 11 691 чел, 2012 – 14 891 чел. на 100 тыс. населения). Раздражающие факторы в виде пыли, серы и др. чаще вызывают у населения и рабочих предприятий одышку, астму, заболевания аллергического характера. По предварительным исследованиям выявлено, что за последние 20 лет среди населения г. Атырау увеличилась заболеваемость опорно-двигательного аппарата в 9 раз, сосудов и сердечной деятельности – в 6 раз, участились заболевания, касающиеся нарушения индивидуальной иммунных механизмов. Эти данные были представлены областным Департаментом санитарно-эпидемиологического контроля касательно ТОО «Тенгизшевройл» и подрядчиков АО «КазТрансГаз».

Негативно воздействуют на здоровье населения стационарные и передвижные источники. Если из первых производится выброс диоксидов углерода – 99 %, сажи – 97 %, оксидов азота – 89 %, диоксидов – 86 %, то из вторых: бенз(а)пирена – 94 %, бензина – 94 %, керосина – 87 %, оксидов углерода – 73 %. По сравнению с 2007 г. количество автотранспорта по области увеличилось на 70 %, в областном центре машин стало больше в 2 раза.

Немаловажную роль в загрязнении атмосферного бассейна г. Атырау занимает полигон твердых бытовых отходов. Он не соответствует экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, морально устарел.

По результатам совместных исследований с ТОО «Аналитическая лаборатория по защите окружающей среды» имеются данные о том, что с апреля по сентябрь 2014 г. ПДК по отдельным загрязняющим веществам превышалось 40 раз. В частности, выбросы ртути превышали ПДК 11 раз, сажи – 156 раз, метилмеркаптана – 9 раз. Положение усугубляется повтором превышений.

Здоровье населения и окружающая среда изучаемой области страдает и от площадки испарений на левом берегу. Из-за отсутствия канализационно-очистительного устройства сточные воды города собираются здесь, не пройдя очистку.

Ожидаемое увеличение выбросов в 2 раза к концу 2015 г. связано с введением в эксплуатацию филиала «Болашак» компании Аджип, завода третьего уровня ТОО «Тенгизшевройл», крупных объектов ТОО «АНПЗ» по глубокой переработке бензола и ароматических углеводородов, нефте-газохимических комплексов и др.

2. Проблемы водных ресурсов. В последнее время в Атырауской области остро ощущается недостаток водных ресурсов. Регион зависит



— Установка очистительных устройств, фильтров на заводах — для предотвращения попадания отходов в воздух.

— Опреснение воды Каспийского моря как альтернативного источника воды, дальнейшее применение ее в производстве.

— Разведка подземных вод, оценка возможности их использования.

— Рассмотрение вопроса о постройке заводов по выращиванию и увеличению количества рыб семейства осетровых.

— Возведение заводов по использованию серы, так как данная отрасль имеет коммерческий потенциал для Казахстана.

— Создание современных полигонов по сбору отходов в городах и районных центрах.

— Постройка мусороперерабатывающих заводов.

— Ведение комплексных радиэкологических, эколого-экономических и медицинских исследований воздействия ядерно-испытательных полигонов на окружающую среду и здоровье населения. Необходимо также закрыть ямы возле полигона; принять комплексные меры по оздоровлению населения, проживающего рядом с полигонами «Тайсойган», «Капустин Яр» и «Азгир».

от водного хозяйства Российской Федерации, в частности водной полисы рек Урал и Китач. Приток воды с реки Урал в 2009 г. составил 5,3 млрд. м<sup>3</sup>, что в 2 раза меньше необходимого (11 млрд. м<sup>3</sup>) объема. В результате изменилась природная среда Урала, река обмелела, загрязнилась, ухудшилось качество воды, уничтожаются поймы.

3. Загрязнение Каспийского моря. Широкое освоение углеводородного сырья нынешним казахстанским сектором, тысячи нефтяных скважин, ушедших под воду, представляют реальную угрозу флоре, фауне и всей экосистеме Каспийского моря. В рамках Республиканской бюджетной программы в 2004–2009 гг. проведены работы по ликвидации 47 вышек. Только на территории Жылыойского района на балансе подопленных регионов Каспийского моря есть 60 аварийных скважин (по данным Департамента геологии и месторождений полезных ископаемых западного Казахстана и АО «Эмбамунайгаз»). Такие вышки есть также у ТОО «Арнайыл», «Кожан» и «Люцент.Петролеум».

4. Образование, накопление и хранение серы. Сера имеется в составе сырой нефти и попутного газа. В нефти Тенгизского месторождения (очаг накопления и хранения 2,5 млн. т серы) насчитывается примерно 14 % сероводорода и других серных соединений. Хранящаяся под открытым небом сера распространяется ветром, губительно отражаясь на здоровье населения. Это одна из острых экологических проблем региона.

5. Производственные отходы. Важным в решении обеспечения экологической безопасности находят вторичное использование, хранение и переработку отходов. Ежегодно на полигоны сбрасывается 200 тыс. т промышленных и 40 тыс. т бытовых отходов. По области отмечено 86 видов опасных отходов. Только на 28 полигонах накоплено более 100 тыс. т отходов в виде нефтешлама, мазутированного грунта, бурового шлама.

6. Военно-испытательные полигоны. Попадая в окружающую среду, радиоактивные вещества с ядерных военно-испытательных полигонов «Азгир» и «Тайсойган» Атырауской области представляют реальную угрозу экологической безопасности и здоровью населения. Оценка деятельности полигона «Азгир» и проблемы ликвидации его последствий до сих пор не нашли своего решения.

Мероприятия, необходимые в первую очередь для решения вышеуказанных экологических проблем и значительного улучшения состояния природы:

— Увеличение количества зеленых насаждений.



## СОДЕРЖАНИЕ

Приветствие Р.Л. Агабекян .....	3
Приветствие К.А. Федоренко .....	4
Приветствие И.И. Имгрунт .....	5
Приветствие А.Х. Шедужен .....	6
<b>Раздел 1. КУЛЬТУРА РЕГИОНОВ ЮГА РОССИИ</b> .....	<b>7</b>
Павелко Н.Н., Пинская М.В. Культура профессиональной самореализации как основополагающий фактор Интернет-коммуникации студентов в современной образовательной среде .....	7
Буряк Н.Ю. Взаимодействие языка и культуры в межкультурной коммуникации .....	14
Жидяева Е.С. К вопросу о ценностной дезинтеграции российского общества в условиях посттрансформационного синдрома .....	18
Гордиенко О.А. Лингвокультурная составляющая в формировании толерантности в южном регионе России .....	23
Малахов Е.С. Развитие певческого праздника в эстонских поселениях на Кавказе: история и современность .....	25
<b>Раздел 2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ</b> .....	<b>28</b>
Агабекян Р.Л. Структуризация бизнеса как фактор снижения безработицы .....	28
Алдакушева А.Б. Исследование моделей организационного поведения как инструмента организационных изменений компании .....	33
Анисимов В.Н. Проблемы социально-экономических исследований постсоветских обществ: традиции в контексте вызовов модернизации .....	37
Базык Е.Ф. Система мотивации персонала на предприятии как рычаг управления .....	41
Бризицкая А.В., Пешеходько Ю.А. Современные тенденции «бегства» капитала из России .....	44
Кочубей Е.И. Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства в современных экономических условиях .....	46
Крятова Г.А. Наследие Ф.А. Щербины и актуальные направления прикладных исследований в сельском хозяйстве современной России .....	50
Миронец Е.В. Влияние кадровой политики на уровень сервиса и конкурентоспособность предприятий индустрии гостеприимства. На примере санаторно-курортного комплекса Краснодарского края .....	54
Сапунов А.В., Сапунова Т.А. Стратегическое управление региональными социально-экономическими системами в условиях кризисной экономики .....	58
Белокурченко Н.С., Спиридонова Е.А. Товарные знаки: проблемы регистрации и перспективы .....	62
<b>Раздел 3. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И ЭКОЛОГИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</b> .....	<b>65</b>
Елисеева Н.В., Смирнова Е.В. Экологизация и социально-экономические особенности региона предгорной зоны Краснодарского края .....	65
Кудинова С.П. Применение антиоксидантов в ветеринарии .....	70
Вишнякова Д.Н. The Experience of Interdisciplinary Scientific Researches in the Swiss University (Опыт междисциплинарных научных исследований в швейцарском вузе) .....	74
Зубкова Т.А., Ашинов Ю.Н., Тьяньнова О.Н. Роль почвенного покрова в жизни народов юга России и факторы риска заболеваемости населения .....	78
Сигида С.И. Экологические аспекты охраны животного мира Ставропольского края .....	82
Проценко Е.П., Кузнецов А.Е. Проценко А.А., Неведров Н.П. Переработка органических отходов свеклосахарных производств в целях формирования комфортной среды проживания населения .....	85
Колесников С.И., Тимошенко А.Н., Вернигорова Н.А. Изменение биологических свойств коричневых карбонатных почв Крыма под влиянием загрязнения Сг, Сд, Ni, Pb и нефтью .....	87



Каримкызы Гаку, Бергенева Н.С., Сатарбаева А.С. Экологические проблемы Атырауской области и рекомендации по их решению .....	90
Сидоренко А.В., Елисеева Н.В. Экологические аспекты электромагнитного излучения в бытовых условиях .....	94
Минникова Т.В., Трушков А.В., Денисова Т.В., Галыга В.И. Влияние переменного магнитного поля и загрязнения никелем на показатели фитотоксичности бурой лесной почвы и чернозема южного в Крыму .....	98
Пелехоце Е.А., Новых Л.Л., Чуйкова Е.Г. Структурно-агрегатный состав и водопрочность структуры агрочерноземов в промышленной зоне Губкинского района Белгородской области .....	103
Мальшева Н.Н., Аешева Т.С. Экономическая оценка эффективности выращивания риса в Краснодарском крае .....	108
Герашенко И.Н. Особенности природно-ресурсного потенциала Черноморского побережья Краснодарского края .....	112
Федоренко К.А. Состояние почвенного покрова территорий, прилегающих к свалке ТБО. На примере Белореченского района .....	115
Цымбал М.В. Экодизайн как один из вариантов утилизации бытовых отходов .....	119
Юдина Ю.В., Волощенко И.В. Рекреационные ресурсы Белгородской области: леса и лесные земли .....	121
<b>Раздел 4. РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ</b> .....	125
Козловский Б.Л., Куропятников М.В., Девлешова М.И. Рекреационный потенциал парковой зоны Ботанического сада ЮФУ .....	125
Локтионова О.А. К вопросу изучения эрозии почв Лагонакского биосферного полигона, связанной с рекреационным использованием .....	128
<b>Новых И.Е., Строжевский С.В., Теплякова Ю.С. Использование рекреационного потенциала особо охраняемых природных территорий (на примере памятника природы «Борки») Валуйского района Белгородской области) .....</b>	130
<b>Новых Л.Л., Васильченко А.П., Демченко С.В. Совершенствование перечня охраняемых родников на территории Красненского района Белгородской области .....</b>	135
<b>Чумаченко Ю.А. Роль почвенных беспозвоночных при изучении рекреационных нагрузок на почвенный покров .....</b>	140
<b>Раздел 5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	142
<b>Бучацкая В.В. Информационные технологии при прогнозировании экономических показателей .....</b>	142
<b>Бучацкий П.Ю. Геоинформационные системы как инструмент принятия решений .....</b>	146
<b>Лукин В.К., Деркач А.К., Петров Д.В., Логинова В.Е. Стратегические приоритеты формирования инновационной технологической инфраструктуры в промышленности России .....</b>	150
<b>Лукин В.К., Деркач А.К., Деркач К.Ю., Логинова В.Е. Распределенная информационно-вычислительная среда как инструмент управления процессами модернизации в технологических комплексах в промышленности России .....</b>	154
<b>Назаров А.В., Назарова О.В. Помощь при выборе бесплатной операционной системы в условиях экономического кризиса .....</b>	158
<b>Теплоухов С.В. Использование ситуационных центров как эффективного инструмента для принятия решений в экономике .....</b>	162
<b>Алфавитный указатель авторов .....</b>	167