

**Министерство природопользования и экологии
Республики Башкортостан**

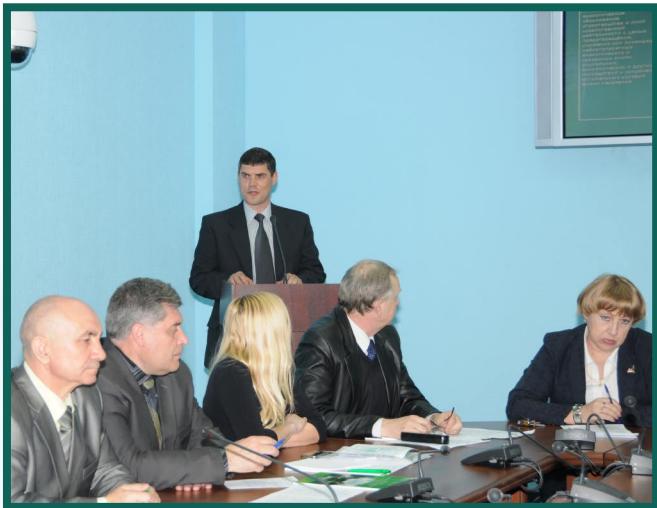
Союз экологов Республики Башкортостан



СБОРНИК

**материалов II-го съезда
экологических предпринимателей
Республики Башкортостан**

Уфа 2013 г.



**Министерство природопользования и экологии
Республики Башкортостан**

Союз экологов Республики Башкортостан



СБОРНИК

**материалов II-го съезда
экологических предпринимателей
Республики Башкортостан**

Уфа 2013 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Протокол I1 съезда экологических предпринимателей РБ	3
2.	Список участников съезда.	7
3.	«Роль предпринимательства в решении экологических проблем Республики Башкортостан» - министр природопользования и экологии РБ Хадыев И.Р.	25
4.	«ЭКОЛОГИЯ И БИЗНЕС – ПОНЯТИЯ СОВМЕСТИМЫЕ» - председатель Союза экологов РБ Веселов А.К.	30
5.	"УралЭкология": выставочная деятельность в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности в РБ" - руководитель проекта "УралЭкология. Промышленная безопасность - 2013" Дударева И. Ю., ООО КИЦ «Лигас».	38
6.	Туристический маршрут «Диалог культур, диалог цивилизаций» - Благотворительный Фонд имени Кинзи Арсланова.	41
7.	Возобновляемые источники энергии - путь к созданию высокоэффективных безубыточных хозяйств АПК»: Вахитов Ш.Ф. - Инновационная компания «Инком-Союз», Фасхутдинов В.З. - Башкирский Государственный Аграрный Университет.	44
8.	«К сортировке будь готов!» - Ибрагимова Э.	47
9.	«Особенности посещения музейно-экскурсионного комплекса государственного природного заповедника «Шульган-Таш» в 2000-2012 г.г. -М.Н. Косарев, Т.Г. Хамидуллина ГПЗ «Шульган-Таш»	49
10.	«Технология бессточного и замкнутого водоснабжения промышленных предприятий» - директор ООО «Индиго» Кашапов И.Г.	54
11.	«ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КЛАСТЕРА «Бурзянский» - Никольская Н.Э.	58
12.	«Производство И РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ ВОДООЧИСТКИ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» - инженер –эколог ООО НПФ «ВИСМА» Исаева А.Ф.	69
13.	«Снижение негативного влияния автотранспорта на население г. Уфа посредством модернизации АЗС» - Начальник Управления охраны труда, пожарной и экологической безопасности ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, член общественного экологического совета при Администрации г. Уфа РБ, к.т.н. Матузов Г.Л.	74
14.	«Экологическое состояние региона и перспективы развития туризма» - Координационный совет «Защита природного памятника «Шиханы»	77
15.	«Роль учреждений дополнительного профессионального образования в сфере образовательных услуг» В.Г. Марцина, З.Г.Каримова - Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Башкирский межотраслевой институт охраны труда, экологии и безопасности на производстве»	83
16.	Селективный сбор и сортировка твердых бытовых отходов городского округа г. Уфа» - МУП«Спецавтохозяйство по уборке города» Администрации ГО г. Уфа.	86
17.	«КОНЦЕПЦИЯ Создания Природного парка в горнолесной части Архангельского района Республики Башкортостан» - Усманов Ю.И.	91
18.	«Оптимизация управления ТБО в г.Уфе» - генеральный директор ООО «Эко-Уфа» Штоль Н.А.	95
19.	Резолюция съезда I1 съезда экологических предпринимателей РБ	100

**Министерство природопользования и экологии
Республики Башкортостан**

ПРОТОКОЛ

**Второго съезда экологических предпринимателей
Республики Башкортостан**

г. Уфа

25 апреля 2013 года

Председатель: Исаев Э.Ф.

Секретарь: Клишева В.В.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Хамитов Р.З.	Президент Республики Башкортостан
Исаев Э.Ф.	заместитель Премьер-министра Правительства Республики Башкортостан
Хадыев И.Р.	министр природопользования и экологии Республики Башкортостан
Искужин Р.Г.	заместитель председателя Комитета по обороне и безопасности Совета Федерации
Кутлугильдин Н.З.	председатель Комитета по промышленности, строительству, транспорту, связи, энергетике и предпринимательству Государственного Собрания – Курултая Республики Башкортостан
Гибадуллин Р.В.	уполномоченный по правам предпринимателей в Республике Башкортостан
Набиуллин Р.Б.	министр лесного хозяйства Республики Башкортостан
Васильев А.Ю.	руководитель Агентства по территориальному развитию Республики Башкортостан
Ялалов И.И.	глава Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Пустовгаров Ю.Л.	президент Торгово-промышленной палаты Республики Башкортостан
Дудников Ю.В.	руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Башкортостан
Рахимов Х.Х.	первый заместитель министра промышленности и инновационной политики Республики Башкортостан
Утяшев В.И.	заместитель министра экономического развития Республики Башкортостан
Абсалямов И.Р.	заместитель начальника Управления по предпринимательству Министерства экономического развития Республики Башкортостан
Веселов А.К.	председатель Союза экологов Республики Башкортостан
Саегалиев З.К.	президент Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Республики Башкортостан
Фетисов Г.Г.	председатель партии «Альянс зеленых - Народная партия»
Травкин Н.И.	советник председателя партии «Альянс зеленых - Народная партия»
Усманов И.Ю.	доктор биологических наук, профессор, директор Института туризма УГУЭС
Седнев В.П.	помощник председатель партии «Альянс зеленых - Народная партия»

175 приглашенных, 30 представителей СМИ.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О роли предпринимательства в решении экологических проблем Республики Башкортостан.

СЛУШАЛИ:

1. Президента Республики Башкортостан **Хамитова Р.З.**

Он отметил, что состояние здоровья человека зависит от состояния окружающей среды, от качества воздуха, питьевой воды, продуктов питания и окружающей среды. В решении проблем в области природопользования и экологии важно участие экологических предпринимателей.

Президент подчеркнул, что экологическим предпринимателям будет оказываться поддержка, как со стороны Президента, так и Правительства Республики Башкортостан, Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан, органов местного самоуправления.

Дано поручение министру природопользования и экологии Республики Башкортостан:

внести на рассмотрение в Государственное Собрание – Курултай Республики Башкортостан проект закона Республики Башкортостан «О предпринимательской деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды»;

разработать и представить в Правительство Республики Башкортостан Положение о грантовом фонде поддержки экологического бизнеса в Республике Башкортостан.

2. Министра природопользования и экологии Республики Башкортостан **Хадыева И.Р.** - о роли предпринимательства в решении экологических проблем Республики Башкортостан.

Министр отметил, что участие бизнеса в решении природоохранных задач позволит очистить загрязненные территории, создать новые рабочие места и внести вклад в экономическое развитие республики и России в целом.

3. Заместителя председателя Комитета по обороне и безопасности Совета Федерации **Искужина Р.Г.** - о состоянии законодательства и перспективах его развития в области природопользования и экологии.

4. Председателя партии «Альянс зеленых – Народная партия» **Фетисова Г.Г.** – о новом экономическом курсе и инвестициях в «зеленую» экономику.

Он предложил помощь экологов, юристов и экспертов для разработки проекта закона, направленного на поддержку экологических предпринимателей. Выразил готовность войти в состав учредителей специального грантового фонда для развития экологического бизнеса в регионе, финансировать этот проект.

5. Советника председателя партии «Альянс зеленых – Народная партия» **Травкина Н.И.** – о перспективах развития экофермерства в России и Республике Башкортостан.

6. Президента Торгово-промышленной палаты Республики Башкортостан **Пустовгарова Ю.Л.** – о решении проблемы твердых бытовых отходов с помощью бизнес-сообщества.

7. Председателя Союза экологов Республики Башкортостан **Веселова А.К.** – о проблемах и перспективах роста рынка работ и услуг природоохранного назначения в Республике Башкортостан.

8. Директора Института туризма УГУЭС **Усманова И.Ю.** – о перспективах развития экологического туризма в Республике Башкортостан.

9. Директора ООО Мусореперерабатывающий комплекс «Экотех-Мелеуз» **Ахметшина Т.Р.** – об опыте предпринимательства в сфере переработки отходов.

10. Директора ЗАО «Нугушское взморье» **Лаврентьева И.А.** – об опыте предпринимательства в сфере рыбоводства.

11. Заместителя Премьер-министра Правительства Республики Башкортостан **Исаева Э.Ф.** – о создании благоприятного климата для развития предпринимательства в сфере экологии: оказание правовой, организационной, методической помощи субъектам предпринимательства.

Было предложено продолжить работу съезда по трем секциям:

«Экологический туризм, ведение охотничьего хозяйства, рыборазведение»;

«Отходы производства и потребления»;

«Экологические услуги и природоохранное оборудование».

12. Министра природопользования и экологии Республики Башкортостан **Хадыева И.Р.**

Мы завершили работу Съезда, подведем итоги.

У вас имеется проект решения Съезда, предлагаю принять его за основу. Прошу голосовать.

Единогласно.

ПОСТАНОВИЛИ:

Принять проект решения за основу. Секретариату доработать решение в трехдневный срок.

Председатель Съезда

Э.Ф.Исаев

Секретарь

В.В.Клишева

СПИСОК
участников II съезда экологических предпринимателей
Республики Башкортостан

*25 апреля 2013 г., 10.00 ч.,
конференц-зал Минэкологии РБ, ул. Ленина, 86*

Приглашенные

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Хамитов
Рустэм Закиевич | Президент Республики Башкортостан |
| 2. Исаев
Эрнст Фаритович | заместитель Премьер-министра Правительства
Республики Башкортостан |
| 3. Хадыев
Илдар Римович | министр природопользования и экологии
Республики Башкортостан |
| 4. Искужин
Рудик Газизович | заместитель председателя Комитета Совета
Федерации по обороне и безопасности |
| 5. Кутлугильдин
Наиль Закирович | председатель Комитета по промышленности,
строительству, транспорту, связи, энергетике и
предпринимательству Государственного Собрания
– Курултая Республики Башкортостан |
| 6. Гибадуллин
Рафаиль Вагитович | Уполномоченный по правам предпринимателей в
Республике Башкортостан |
| 7. Коваленко
Николай Анатольевич | министр сельского хозяйства Республики
Башкортостан |
| 8. Набиуллин
Ражап Байгундович | министр лесного хозяйства
Республики Башкортостан |
| 9. Васильев
Александр Юрьевич | руководитель Агентства по территориальному
развитию Республики Башкортостан |
| 10. Ялалов
Ирек Ишмухаметович | глава Администрации городского округа город Уфа
Республики Башкортостан |
| 11. Пустовгаров
Юрий Леонидович | президент Торгово-промышленной палаты
Республики Башкортостан |
| 12. Дудников
Юрий Владимирович | Руководителю
Управления Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования
по Республике Башкортостан |

Участники I секции

«Экологический туризм, ведение охотничьего хозяйства, рыбозаводство»

- | | |
|---|--|
| 26. Богдан
Екатерина Александровна | заведующая лабораторией ООПТ и БР ГУП НИИ
БЖД РБ |
| 27. Валеев
Руслан Ильгизарович | директор Горно-туристического комплекса
«Нугуш» |
| 28. Гончаров
Александр Станиславович | директор ООО «Тэнгри» |
| 29. Косарев
Михаил Николаевич | директор ФГБУ «Государственный заповедник
«Шульган-Таш» |
| 30. Кускильдин
Кинья Сагитович | председатель Союза туриндустрии Башкортостана |
| 31. Лаврентьев
Иван Алексеевич | директор ЗАО «Нугушское взморье» |
| 32. Лаврентьев
Сергей Иванович | директор ООО «Ульяна» |
| 33. Никольская
Наталья Эдуардовна | директор НП «Центр туризма» Республики
Башкортостан |
| 34. Чурилкин
Владимир Васильевич | председатель Правления Ассоциации охотников и
рыболовов Республики Башкортостан |
| 35. Юлбарисов
Марс Хабибуллович | президент благотворительного фонда
имени Кинзи Арсланова |

**Участники II секции
«Отходы производства и потребления»**

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 36. Абрамовских
Евгений Иванович | председатель РОО «За Ваше право» |
| 37. Биккинин
Ринат Маратович | заместитель директора по эксплуатации
МУП «Спецавтохозяйство по уборке городского
округа г.Уфа» |
| 38. Вахитов
Шамиль Фуатович | генеральный директор Инновационной компании
«Инком-Союз» |
| 39. Веселов
Александр Калинович | председатель ассоциации по отходам производства
и потребления РБ |
| 40. Кабирова
Лионелла Наилевна | директор ООО «Вторресурсы» |
| 41. Максадов
Айрат Кувашбекович | управляющий ООО «Вториндустрия» |
| 42. Неваленова
Татьяна Васильевна | директор ООО НПФ «Уральские промышленные
технологии» |
| 43. Халиуллин
Ильдар Фидаевич | генеральный директор ООО «Завод по утилизации
автопокрышек» «УралРегионСтрой» |
| 44. Ханов
Ришат Мидхатович | генеральный директор ООО «Медицинский аудит,
сервис и консалтинг» |
| 45. Хасанов
Марат Вафиевич | заместитель директора ГУП «Табигат» РБ |

**Участники III секции
«Экологические услуги и природоохранное оборудование».**

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 46. Акбалина
Зульфия Файзулловна | заместитель директора по научной работе
ГУП НИИБЖД РБ |
| 47. Бадукшин
Герман Анатольевич | директор ООО НПФ «Висма» |
| 48. Кашапов
Ильфир Гаязович | генеральный директор ООО «Индиго» |
| 49. Князев
Андрей Петрович | директор ЦНТД «Техэксперт» |
| 50. Макуха
Борис Владимирович | директор ООО «Роспроектизыскание» |
| 51. Марцина
Венера Галеевна | заведующая кафедрой «Экология»
НОУ «Межотраслевой институт» |
| 52. Петров
Виктор Григорьевич | генеральный директор ООО КИЦ «Лигас» |
| 53. Савельев
Андрей Владимирович | директор по общим вопросам ООО «Экосфера» |
| 54. Спиридонов
Сергей Михайлович | начальник отдела по РБ ФБУ «ФЦАО» |
| 55. Узбекова
Ирина Анваровна | директор ООО «Экосфера» |
| 56. Файзуллин
Альфред Альбертович | генеральный директор ООО «Зеленые дома» |
| 57. Хакимова
Нэля Батгутдиновна | директор Филиала по РБ НП «Национальная
экологическая аудиторская палата» |
| 58. Халфин
Рифкат Галеевич | индивидуальный предприниматель |
| 59. Хатмуллин
Рустем Золфатович | главный специалист Регионального
исполнительного комитета Всероссийской
политической партии «Единая Россия» |

Руководители территориальных подразделений Минэкологии РБ

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 60. Кильдияров
Рашит Раисович | Начальник Белорецкого территориального комитета |
| 61. Кондова
Лилия Равиловна | Начальник Нефтекамского территориального управления |
| 62. Кузнецов Владимир
Михайлович | Начальник Мелеузовского территориального комитета |
| 63. Махмутова Наиля
Сынбулатовна | Начальник Салаватского территориального комитета |
| 64. Мустафин
Раис Сафиевич | Начальник Бирского территориального комитета |
| 65. Нагимов Айрат
Шавкатович | Начальник Приуфимского территориального управления |
| 66. Нугманова
Гульнар Фазыльяновна | Начальник Сибайского территориального комитета |
| 67. Хаертдинов
Артур Фаилович | Начальник Туймазинского территориального управления |
| 68. Хайбуллин
Азат Фарвазович | Начальник Стерлитамакского территориального управления |
| 69. Хисамов
Тимерхан Миндихамович | Начальник Месягутовского территориального комитета |
| 70. Шамсиев Рустем
Равилевич | Начальник Уфимского территориального управления |

Представители научного сообщества

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 71. Бахтизин
Рамиль Назифович | президент Академии наук Республики Башкортостан |
| 72. Гузаиров
Мурат Бакеевич | ректор ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет |
| 73. Гумеров
Асгат Галимьянович | директору ГУП «Институт проблем транспорта энергоресурсов Республики Башкортостан» |
| 74. Джемилев
Усеин Меметович | председатель Уфимского научного центра Российской академии наук |
| 75. Морозкин
Николай Данилович | и.о. ректора ФГБОУ ВПО Башкирский государственный университет |
| 76. Шаммазов
Айрат Мингазович | ректор ФГБОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной технический университет |

**Представители Администраций городских округов
и муниципальных районов Республики Башкортостан**

- | | |
|---|---|
| 77. Вейденбах
Сергей Александрович | первый заместитель главы Администрации
ГО г. Сибай РБ |
| 78. Гайнуллин
Азат Асхатович | ведущий специалист Администрации МР
Чишминский район РБ |
| 79. Гладышев
Константин
Александрович | заместитель главы Администрации МР
Белокатайский район РБ по инвестициям,
экономике и малому предпринимательству |
| 80. Гуляев
Илья Олегович | заместитель начальника отдела Администрация
ЗАТО г. Межгорье |
| 81. Закиров
Ришат Ульфатович | начальник отдела по ГО и ЧС, охране окружающей
среды и экологической безопасности
Администрации МР Шаранский район РБ |
| 82. Крюкова
Альбина Николаевна | Специалист по туризму Администрации МР
Караидельский район РБ |
| 83. Махатов
Разив Салихьянович | глава Администрации СП Аскинский сельсовет
МР Аскинский район РБ |
| 84. Муртазин
Михаил Геннадьевич | начальник отдела по предпринимательству и
торговле Администрации ГО г. Салават РБ |
| 85. Никитин
Иван Витальевич | глава Администрации СП Бижбулякский сельсовет
МР Бижбулякский район РБ |
| 86. Сабирьянова
Клара Закиевна | общественный помощник уполномоченного по
правам предпринимателей в г.Салават |
| 87. Сафин
Ильфат Фазуллович | начальник отдела промышленности, строительства,
транспорта и связи Администрации ГО г. Сибай |
| 88. Туктубаев
Артур Раильевич | заместитель начальника отдела сельского
хозяйства Администрация МР Учалинский район |
| 89. Фенин
Олег Михайлович | первый заместитель главы Администрации
ГО г. Салават РБ |
| 90. Хабибуллин
Фаукат Фанисович | начальник отдела экономики Администрации
МР Аскинский район РБ |

Экологические предприниматели

91. Аглиуллина
Рима Рафкатовна директор ОАО «Дорзеленстрой»
92. Айххорн
Алина Талгатовна региональный представитель региональной общественной организации «Общество экологов и инноваторов» «Центр инноваций, экологических технологий и безопасности окружающей среды» Республики Башкортостан РОО «ЭКОИНТЕХНО»
93. Аллагулов
Альфред Флюрович директор ООО «Мирас»
94. Альбурина
Елена Владимировна эколог МУП «Водоканал»
95. Андреев
Александр Юрьевич генеральный директор ООО Фирма «Технотон плюс»
96. Аушев
Сергей Владимирович директор ООО «Асан»
97. Ахметшин
Тимур Раисович директор ООО МПК «Экотех-Мелеуз»
98. Ахтямов
Ринат Галиянович индивидуальный предприниматель
99. Батыров
Руستم Галимьянович младший научный сотрудник ФГБУ «Башкирский государственный заповедник»
- 100 Бахтиярова
Рамиля Гаязовна Аургазинское РайПО
- 101 Бусыгин В.А. директор ООО «Краснохолмский водоканал»
- 102 Вагизов
Лиана Ризаевна инженер-эколог ООО «ЭКО-Партнёр»
- 103 Вайсброт
Григорий Яковлевич заместитель директора ООО «Грин»
- 104 Валеев
Раиль Мухаметович индивидуальный предприниматель

- 105 Валиахметов
Руслан Альбертович
106 Валиахметова Г.Ш.
107 Валидов
Абдрахман
Ахметситдинович
108 Веселов
Александр Александрович
109 Гайнуллин Ф.Ф.
110 Галиев Ф.А.
111 Галимов
Наиль Рифович
112 Галимов
Ринат Булатович
113 Галимуллин
Ямил Явдатович
114 Галин
Ильдар Сафиевич
115 Галлямов
Шамиль Нафисович
116 Гельдт
Татьяна Евгеньевна
117 Гибадатов
Равиль Абдулгалимович
118 Гидиятов
Алсын Гидиятович
119 Гизатуллин
Ильгизар Хазипович
120 Гизитдинов
Руслан Ринатович
121 Грифлёнкова
- Заместитель директора ООО «Стройэкосервис»
технолог ООО «Жилкомсервис»
директор ООО «Тратау-Агидель»
Директор ООО «Региональный центр эколого-
правовых исследований и экспертиз «Экоюрис»
директор ООО «Жилводсервис»
директор ООО «Регул»
главный геолог ООО «Уральское горно-
геологическое агентство»
директор ООО «ЭкоСервис»
заместитель председателя сельскохозяйственного
потребительского кооператива «Бижбуляк-молоко»
по заготовкам
инженер-эколог ООО «ЭКО-Партнёр»
менеджер по продажам ООО «Триумф»
инженер – эколог ООО «Грин»
мастер ООО «Аскардовское КомХоз»
директор ООО «Нуримановское ЖКХ»
индивидуальный предприниматель
председатель Союза предпринимателей
МР Учалинский район РБ
индивидуальный предприниматель

- 137 Ишмурзин Х.В. индивидуальный предприниматель
- 138 Кадыров
Олег Рафаэлевич Начальник отдела экологической безопасности
Управления экологической, промышленной
безопасности и охраны труда
ОАО «Газпром нефтехим Салават»
- 139 Казанцев
Алексей Николаевич директор ООО «Баш-подряд»
- 140 Калимуллин
Артур Минигалеевич Директор ООО «Ника»
- 141 Калугин
Владимир Николаевич индивидуальный предприниматель
- 142 Карачурина
Раушания Рамилевна инженер-эколог МУП «Уют»
- 143 Карбушев
Алексей Владимирович инженер ООО «Жилсервис»
- 144 Касолапов
Олег Анатольевич директор ООО «Павловское ЖКХ»
- 145 Коваленко
Ольга Вадимовна инженер-эколог ОАО «ПИИ «Башгипроводхоз»
- 146 Козлов
Виктор Александрович заместитель председателя ООО «Коопзаготпром»
Чишминского потребительского общества
- 147 Козлов В.Н. руководитель НИЦ ФГБОУ ВПО Филиал МГУТУ
им.К.Г. Разумовского
- 148 Кокшаров
Роман Константинович главный специалист технического отдела
ГУП РПИИ «Башкирдортранспроект»РБ
- 149 Корнев
Владимир Вячеславович председатель правления Региональной
Общественной Организации по защите
окружающей среды «Зеленый Берег» по
Республике Башкортостан
- 150 Кочергин
Александр Владимирович директор ООО «Уральское горно-геологическое
агентство»

- 151 Кузьмин
Анатолий Семенович начальник производственно-технического отдела
МУЭТ г. Уфы
- 152 Кузьмин И.С. индивидуальный предприниматель
- 153 Кулясов
Александр Михайлович глава КФХ «Шихан»
- 154 Курбанов
Нафис Закиевич генеральный директор ООО «Триумф»
- 155 Кутырёв А.С. Заместитель главного инженера по промплощадке
№ 2 ОАО «Каустик»
- 156 Латыпов
Владимир Вильевич учредитель ООО «Экополигон»
- 157 ЛебедевМ.А. начальник ПТО МУП «Спецавтохозяйство по
уборке города»
- 158 Левашкина
Наталья Николаевна директор ЗАО «НТЦ Экоцентр»
- 159 Ломакина
Ольга Юрьевна инженер-эколог ООО «МАСК»
- 160 Макаров
Олег Владимирович директор ООО «Стимул»
- 161 Мальцев
Николай Алексеевич директор МУП «Аскинские тепловые сети»
- 162 Мальцева С.А. заведующий НИ ФГБОУ ВПО Филиал МГУТУ им.
К.Г. Разумовского
- 163 Мамлеев
Динис Булатович инженер ПО «Буздякское»
- 164 Мамцев А.Н. директор ФГБОУ ВПО Филиал МГУТУ им.
К.Г. Разумовского
- 165 Матузов
Глеб Леонидович начальник Управления охраны труда, пожарной и
экологической безопасности ГБОУ ВПО БГМУ
Минздрава России
- 166 Мингараев директор МУП «Белебеевский коммунальник»

Роман Хамзинович

- 167 Мирсаитова
Гузель Галеевна инженер-эколог ООО «Дэрт»
- 168 Михеев
Василий Валентинович индивидуальный предприниматель
- 169 Музитов
Макмун Адгамович генеральный директор ООО «Уралэнергопром»
- 170 Мурзина
Нина Саркиевна директор ООО «Эра»
- 171 Мусабиров
Рустем Дамирович Учредитель ООО НПЦ «Прогрессивные технологии»
- 172 Мусин
Гаяз Нурфаизович директор ООО «Басу»
- 173 Назаров
Владимир Дмитриевич заместитель директора по научной и инновационной работе ООО «Малое инновационное предприятие УГНТУ АКВИТА»
- 174 Насыров
Фанис Ибатуллоевич генеральный директор ООО «Коммунальник»
- 175 Наумик
Людмила Владимировна директор ООО «Дуван ТБО»
- 176 Нафиков Салават
Минигалеевич заместитель председателя правления Кармаскалинское РайПО
- 177 Нафиков
Рустем Разитович генеральный директор ЗАО «СА-НЭКО»
- 178 Низаметдинов
Ильдар Гадилович индивидуальный предприниматель
- 179 Огарышев
Борис Александрович директор ООО «РОСА»
- 180 Осипов
Пётр Валерьевич директор ООО «НТЦ Экофонд»
- 181 Пелипенко
Игорь Петрович заместитель председателя Региональной Общественной Организации по защите

окружающей среды «Зеленый Берег» по
Республике Башкортостан по кадрам

- | | |
|---|--|
| 182 Перлов
Станислав Валентинович | инженер ООО «Инновационная компания «Инком-Союз» |
| 183 Плешакова
Светлана Петровна | заместитель директора ООО «РОСА» |
| 184 Полуянов
Николай Александрович | заместитель директора ООО «РОСА» |
| 185 Пономарев Е.Е. | заведующий НИ ФГБОУ ВПО Филиал МГУТУ им.
К.Г. Разумовского |
| 186 Пьянков К.Г. | директор ООО «Аварийно-диспетчерская служба» |
| 187 Ризаев
Далер Бахтиёрович | государственный инспектор ФГБУ «Национальный
парк «Башкирия» |
| 188 Садыков
Рузил Хамитович | директор ООО «Дюртилимелиоводстрой» |
| 189 Сахаутдинов
Валерик Равилович | директор ООО «Коммунальщик» |
| 190 Селищев
Сергей Петрович | и.о. директора ООО «Ремонтно-эксплуатационный
участок» |
| 191 Смирнов
Юрий Юрьевич | генеральный директор ООО «Экологическая
компания «БиоТехПром» |
| 192 Сухова
Татьяна Ивановна | инженер-эколог ООО «Полигон» |
| 193 Третьякова
Наталья Александровна | генеральный директор ООО «Эко-трейд» |
| 194 Трефилова О.В | начальник отдела экологии и землеустройства
МУП ЖКХ г. Межгорье |
| 195 Туктамышев
Марат Рауфович | Директор ООО НПЦ «Прогрессивные технологии» |
| 196 Тухватуллина
Лилия Альбертовна | ведущий инженер-эколог МУЭТ г. Уфы |

- 197 Тюрин Виктор Николаевич директор МУП «Полигон»
- 198 Усманова Айгуль Айдаровна заведующий полигоном ТБО ООО «Дом-сервис»
- 199 Утягулов Марат Анурбекович директор ООО «Комплекс «Нурлы»
- 200 Файзуллина Ольга Ивановна Ведущий инженер по охране окружающей среды ОАО «Салаватнефтемаш»
- 201 Фасхутдинов Вагиз Закиевич ООО «Инновационная компания «Инком-Союз»
- 202 Филиппов Игорь Мстиславович Технический директор ООО «ЭКВО»
- 203 Хабибов С.И. коммерческий директор ЗАО «СА-НЭКО»
- 204 Хабиров Альберт Хабибрахманович председатель Уфимского городского общества Всероссийского общества охраны природы
- 205 Хазиуллин И.Б. директор ООО «Коммунальник»
- 206 Хакимов Азат Минигалеевич главный инженер ООО «Чишмы-вода»
- 207 Хакимьянов Рафит Марбиевич директор ООО «Да Юань»
- 208 Халимова Наталья Владимировна инженер по охране окружающей среды МУП "Абзелилспецкомобслуживание" РБ
- 209 Халяпов Радик Галимович директор ООО «Водолей»
- 210 Хамзин Расуль Тимергалиевич руководитель региональной общественной организации «Общество экологов и инноваторов» «Центр инноваций, экологических технологий и безопасности окружающей среды» Республики Башкортостан РОО «ЭКОИНТЕХНО»
- 211 Хамидуллина Таслима Гайнулловна начальник музейно-экскурсионного комплекса ФГБУ «Государственный заповедник «Шульган-Таш»

- 212 Хасанов
Мурат Муртазиевич
эколог Центрального отделения филиала
«Башнефть-Башкирнефтепродукт»
ОАО АНК «Башнефть»
- 213 Хисамиева
Зиля Фаритовна
Генеральный директор ООО «Серафимовский
полигон ТБО»
- 214 Хисамутдинов
Фадис Зайнакович
директор ООО «Павловка Водоканал Сервис»
- 215 Хусаинова
Рима Гаязовна
специалист ФГБУ «Национальный парк
«Башкирия»
- 216 Черемисов
Владимир Борисович
генеральный директор ООО «НПП «Наптон»
- 217 Чернова
Татьяна Александровна
преподаватель НОУ «Межотраслевой институт»
- 218 Чугунов
Иван Федорович
главный технолог ООО «УК ЖКХ»
- 219 Шаймуратов
Сагит Салихьянович
директор ООО «Эколог»
- 220 Шайхисламов
Радик Шагитович
директор ООО «Полигон»
- 221 Шангареев
Илюс Мусагитович
директор ООО «Экологическая защита»
- 222 Шарафутдинов
Камиль Кешафетдинович
директор ПО «Табыш»
- 223 Шафииков
Мурад Римович
Председатель Общественного Совета при
Управлении Росприроднадзора по РБ
- 224 Шаяхметов
Наиль Шарифьянович
генеральный директор ООО «Башэковторшина»
- 225 Швецов
Сергей Леонидович
директор МУП «Транспортная база»
- 226 Штоль
Николай Владимирович
генеральный директор ООО «ЭКО-УФА»

- 227 Юдинцев
Евгений Николаевич директор филиала ООО «Экопром»
- 228 Ягафаров
Азат Фанусович директор ООО «Нева»
- 229 Яковлев
Алексей Михайлович директор ООО УК «Альфа»
- 230 Якупов
Ильдар Ильясович директор ФГБУ «Национальный парк «Башкирия»
- 231 Ямалеева
Ляйсан Ильшатовна инженер по охране окружающей среды
МУП «Горзеленхоз» ГО г.Уфа
- 232 Ямалова З.К. председатель Совета ПО «Заготпищепром»
- 233 Янбердин
Айрат Гильмутдинович директор ООО «Спецэкотранс»
- 234 Яныбаева
Василя Ахатовна директор ФГБУ «Башкирский государственный
заповедник»



Роль предпринимательства в решении экологических проблем Республики Башкортостан

Добрый день, уважаемый Рустэм Закиевич, участники съезда и приглашенные!

Приоритетными видами экономической деятельности республики являются нефтехимия, агропромышленный комплекс, машиностроение, транспорт и строительство. Развитие этих отраслей не может не отражаться на состоянии окружающей среды. С 2005 года, именно тогда был проведен I съезд экологических предпринимателей, в Башкортостане отмечается рост объема выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта на 3 %, количества образования отходов - на 58 %. Наш регион занимает первое место в ПФО по образованию промотходов в результате деятельности горнорудных предприятий. Нельзя считать решенным проблему с отходами нефтешламов.

Наличие экологических проблем влечет за собой постоянные жалобы населения. За последние два года их количество увеличилось в два раза. В первую очередь, люди озабочены обращением с отходами и загрязнением атмосферного воздуха.

Совершенно очевидно, что в решении природоохранных задач надеяться только на бюджетные средства является неверным, учитывая, что бюджет нашей республики социально ориентирован. Считаю, что в решении экологических проблем необходимо делать ставку на бизнес, на развитие экологического предпринимательства, которое в развитых странах приносит колоссальный экономический и экологический результат.

Актуальность развития экологического бизнеса за рубежом не вызывает сомнений. К примеру, в Германии компании, перерабатывающие мусор, зарабатывают около 100 миллиардов евро в год. На эту страну приходится 43 % экологических патентов.

В настоящее время в Башкортостане сегмент экологического предпринимательства составляет менее одного процента от общего числа субъектов малого и среднего бизнеса, насчитывается более 500 индивидуальных предпринимателей и предприятий.

Наибольшее развитие в Башкортостане получил бизнес по обращению с отходами производства и потребления. Сфера управления отходами – одна из самых обеспеченных нормативным регулированием как на федеральном, так и на региональном уровнях.

Сегодня в республике управлением отходами заняты около 250 предприятий. В городах Уфа, Кумертау, Октябрьский, Мелеуз, Благовещенск действуют пункты селективного сбора и мусоросортировочные комплексы твердых бытовых отходов.

В этом направлении предпринимательство более-менее развито, но такого охвата в любом случае недостаточно в связи с тем, что объемы образования отходов стремительно возрастают, необходимо уменьшать количество захораниваемых отходов и освободить земли, занятые несанкционированными свалками.

В республике реализуется программа по совершенствованию системы управления твердыми бытовыми отходами, в рамках которой очерчивается поле деятельности для бизнеса. В основе программы – межмуниципальный подход к очистке территорий от ТБО с последующей переработкой отсортированных отходов. Это единственный путь, по которому мы можем пойти. Именно здесь, вокруг крупных мусоросортировочных комплексов, должны концентрироваться предприниматели, и экологический бизнес в этом случае получит шанс на свое развитие.

Второе направление, которое я назову, это оказание разного рода экологических услуг и экологический инжиниринг. Востребованность экологически эффективных технологий будет возрастать. Поэтому рынок оказания качественных, соответствующих требованиям времени, услуг должен расширяться.

Сегодня разработкой разрешительной документации на природопользование занимаются около 200 индивидуальных предпринимателей и частных лиц. Инжиниринг в сфере охраны окружающей среды представлен примерно 10 фирмами и институтами. С учетом роста нагрузки на окружающую среду, принимаемых мер по минимизации негативного влияния, это направление, непременно, должно развиваться.

Башкортостан – регион-лидер по площади особо охраняемых природных территорий в Приволжском федеральном округе. За последние четыре года количество посетителей природных парков выросло в 2,2 раза, превысив в 2012 году 200 тысяч человек. Создание инфраструктуры вокруг особо охраняемых природных территорий я также обозначаю как поле деятельности для бизнеса.

Сегодня экологическим бизнесом на территории природных парков, подведомственных Минэкологии РБ, занимаются 46 предпринимателей. В этом направлении шаги сделаны на территории природного парка «Кандрыкуль».

В природных парках республиканского значения проводится работа по разработке схем территориального обустройства, по итогам которой будут определены места застроек гостиниц, автостоянок, кафе и других элементов инфраструктуры.

Решать задачи сохранения биоразнообразия и развития экотуризма следует в тандеме, так как отсутствие элементарных удобств приводит к разрушению и исчезновению уникальных природных комплексов. Это наша задача.

Еще одно направление для бизнеса - развитие охотничьих хозяйств. Эта сфера представляет собой самостоятельную отрасль, направленную на сохранение и использование объектов животного мира. Это недооцененная отрасль, которая имеет большой потенциал.

Сегодня малый и средний бизнес в сфере ведения охотхозяйств представлен 48 юридическими лицами и 2 индивидуальными предпринимателями. Новый импульс предпринимательство должно получить с принятием Концепции развития охотничьих хозяйств, где акцент делается на создание вольерных хозяйств. Эти меры позволят отвлечь жителей от «дикой» охоты. В республике планируется в ближайшие годы создать вольерные хозяйства, вокруг которых должна быть также организована инфраструктура для организации цивилизованной охоты. Сегодня эта работа уже ведется.

Следует отметить, что в последние годы появились малые предприятия, выпускающие мусорные контейнеры, сборники ртутисодержащих ламп, локальные установки для очистки сточных вод. Стала конкурентной сфера коммерческого обучения по вопросам природопользования и охраны окружающей среды – уже появилось более 10 коммерческих образовательных учреждений и центров.

Уважаемые участники съезда! Перспективных направлений предпринимательства в сфере охраны окружающей среды достаточно. Кроме тех направлений, на которых я остановился, на слайде обозначены не менее интересные для бизнеса предложения. С вступлением России в ВТО актуальной становится внедрение «зеленой экономики».

Анализ опыта зарубежных стран показывает, экологическое предпринимательство обладает мощным потенциалом, который позволяет запустить механизм саморазвития экологической отрасли. Но всего этого можно достичь только при эффективной поддержке государства.

Сегодня нельзя признать поддержку государства достаточной, и поэтому интерес предпринимательского сообщества к приложению своих сил в этой сфере весьма невысок.

Так, в 2010 году было только одно обращение за поддержкой от ООО «Эколайн» из г. Туймазы, занимающегося переработкой отходов и лома пластмасс. В 2011 году также была единственная заявка, индивидуальный предприниматель Хабиров из города Белебей получил стартовую субсидию в размере 300 тысяч рублей на приобретение пресса для пакетирования бумажных отходов. По итогам реализации республиканской программы развития субъектов малого и среднего предпринимательства в РБ на 2012 год, четырем субъектам предпринимательства, деятельность которых связана с охраной окружающей среды, предоставлена финансовая поддержка на общую сумму более 4 млн. рублей.

Причины отсутствия интереса бизнеса к организации деятельности в сфере охраны окружающей среды кроются в несовершенстве законодательной базы, регулирующей правоотношения в сфере экологического предпринимательства, недостаточность предусмотренных федеральными законами налоговых и иных льгот в природоохранной сфере, низкий уровень взаимодействия органов госвласти с предпринимательским сообществом.

Мы заинтересованы в вовлечении предпринимательского сообщества в решение экологических задач и считаем целесообразным выйти с законодательной инициативой в Госдуму с проектом закона «О предпринимательской деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды».

На наш взгляд, необходимо отнести в перечень приоритетных направлений государственной поддержки такие виды экологического предпринимательства как:

- переработка отходов производства и потребления;
- разработка и внедрение экологически эффективных технологий;
- экологический туризм;
- рыборазведение;
- развитие услуг в сфере «зеленой экономики»;
- развитие вольерных хозяйств;

- работы и услуги в сфере охраны и использования водных ресурсов (берегоукрепление, очистка прудов и озер, обеспечение населения качественной питьевой водой).

Здесь присутствует предпринимательское сообщество, занятое в сфере охраны окружающей среды. Сегодняшнее общение с вами, надеюсь, позволит более конкретно определить круг проблем, с которыми вы сталкиваетесь в своей деятельности, совместно наметить пути их решения и выработать по итогам работы секций окончательное решение съезда.

В завершении своего выступления, хочу отметить, развитие бизнеса в сфере экологии сопоставимо с феноменом «китайского чуда». Именно такая, довольно таки амбициозная формулировка в свое время привела экономику Китая к успеху. Инвестиции в отрасли, казалось бы, неконкурентноспособные, позволили избежать социального взрыва и достигнуть высоких результатов в решении проблем.

Участие бизнеса в решении природоохранных задач позволит очистить загрязненные территории, создать новые рабочие места и внести вклад в экономическое развитие республики и в России в целом.

Спасибо за внимание.

ЭКОЛОГИЯ И БИЗНЕС – ПОНЯТИЯ СОВМЕСТИМЫЕ

«Предпринимательская деятельность, осуществляемая в целях охраны окружающей среды, поддерживается государством. Государственная поддержка ... осуществляется посредством установления налоговых и иных льгот в соответствии с законодательством» (ст. 17 ФЗ «Об охране окружающей среды»)

Что же это такое - экологическое предпринимательство?

Перечень таких видов коммерческой деятельности был утвержден в период существования Госкомэкологии РФ и эти виды даже подлежали лицензированию. К примеру, обращение с отходами, разработка и внедрение экологически эффективных и энергосберегающих технологий, проектирование и строительство природоохранных объектов, рекультивация и восстановление земель, водных и иных природных объектов, обучение и повышение квалификации по экологическим специальностям, инженерно-экологические изыскания, экологический мониторинг, производство природоохранного оборудования и приборов аналитического контроля, экологическое страхование, аудит и сертификация, консалтинг, разработка и внедрение программных средств в области охраны окружающей среды, инвентаризация источников загрязнения окружающей среды, разработка разделов «ОВОС» и «ООС», нормативов ПДВ, ПДС, нормативов образования отходов, экологических паспортов, материалов лицензий на природопользование и т.д.

Часть этих направлений бизнеса лишилась лицензионного статуса, часть перешла в сферу разрешительной деятельности иных ведомств, и в настоящее время Росприроднадзор (преемник Госкомэкологии РФ) лицензирует только обезвреживание и размещение отходов производства и потребления.

В последние годы получили развитие и новые направления малого бизнеса в природоохранной сфере, такие как экологический туризм, экологическая адвокатура, производство экологически чистых продуктов питания и т.д.

Если в Европе «зеленый» бизнес занимает от 3 до 10 % в общем объеме рынка, то в России данная прослойка предпринимателей составляет не более 1 %. При этом данный сегмент рынка медленно, постепенно расширяется, в том числе по причине активизации общественного мнения, появления ростков экологической политики на федеральном уровне, вступления России во Всемирную торговую организацию и укрепления экономических связей с Европейским Союзом, где соблюдение норм экологической безопасности является приоритетом.

Заглянем в прошлое

15 декабря 2005 года в зале Министерства природных ресурсов РБ Министерством и Союзом экологов РБ был проведен **1-й съезд экологических предпринимателей Республики Башкортостан**, в котором приняли участие руководители и представители 93 субъектов предпринимательства, 8 министерств и ведомств, 15 –ти ВУЗов, 15 общественных организаций и 9 редакций СМИ (при общем числе зарегистрированных – 249 чел.). В качестве приглашенных на съезде присутствовали и выступили с докладами руководители профильных комитетов Государственного Собрания – Курултая РБ, специалисты Правительства РБ и прокуратуры.

17 октября 2007 года в ГДК г. Уфы Союз экологов РБ провел бизнес-форум **«Региональный рынок экологических работ и услуг: проблемы, практика, перспективы»**, в котором приняли участие 198 субъектов предпринимательской деятельности, 12 министерств и ведомств, профильные отделы Государственного Собрания РБ и Правительства РБ.

В программу Года охраны окружающей среды в РБ по предложению Союза экологов РБ включено совместное проведение **2-го съезда экологических предпринимателей Республики Башкортостан**, который имеет в качестве своих целей совершенствование системы государственной поддержки в сфере предпринимательства.

осуществляемого в целях охраны окружающей среды, оптимизацию и развитие республиканского рынка экологических работ и услуг, экологически эффективных технологий, определение приоритетных направлений деятельности предприятий Республики Башкортостан, оказывающих экологические услуги и производящие работы природоохранного назначения, с учетом требований к странам -членам ВТО.

Какие же решения принимали предыдущие форумы и каковы уроки первого съезда экологических предпринимателей Республики Башкортостан, который был первым такого рода мероприятием в России?

На 1-м съезде в 2005 году докладчиками отмечалось, что при низких темпах развития рынка в сфере окружающей среды экономика республики не сможет подготовиться к вступлению России в ВТО, и что РБ отстает в разработке нормативной базы в этой сфере от развитых субъектов федерации.

«Красной нитью» в выступлениях предпринимателей -экологов РБ звучал тезис, что отношение со стороны органов власти, органов местного самоуправления и, что парадоксально, со стороны государственных контролирующих органов к экологическим предпринимателям значительно хуже, чем к предприятиям-загрязнителям. Отмечалось, что отсутствие прозрачной и конкурсной процедуры инвестирования природоохранных проектов не позволяет успешно внедрять наилучшие существующие

технологии, и разработки специалистов и фирм, расположенных в РБ, зачастую находят поддержку лишь за пределами Башкортостана. В докладах звучал тезис и о злоупотреблениях в сфере экологического бизнеса, особенно в коммерческой деятельности по обращению с опасными отходами, по разработке нормативов воздействия на окружающую среду и иной разрешительной документации. Опрос участников съезда показал также их обеспокоенность слабой нормативно-правовой базой в сфере экопредпринимательства, недостаточной эффективностью государственного экологического контроля за предприятиями-природопользователями, отсутствием необходимого информационного корпоративного банка данных, отсутствием единого органа по координации рынка экологических работ и услуг. Большинство участников съезда пришли к выводу о необходимости разработки проекта закона РБ «О предпринимательской деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды» и проекта программы по поддержке предпринимательства в этой сфере. Резолюция съезда зафиксировала наличие в республике около 130 субъектов малого бизнеса в сфере охраны окружающей среды, и следующие негативные тенденции в развитии данного рынка:

- медленные темпы развития рынка экологических работ и услуг, производства продукции природоохранного назначения, что не обеспечивает полную реализацию требований действующего экологического законодательства в производственной сфере;
- несовершенство законодательной базы, регламентирующей правоотношения в сфере экологического предпринимательства;
- неэффективность инвестиционной политики в сфере охраны окружающей среды, что не позволяет необходимыми темпами внедрять наилучшие существующие технологии в производственной сфере;
- отсутствие программных документов по развитию предпринимательства в сфере охраны окружающей среды;
- административные барьеры при осуществлении предпринимательской деятельности;
- фактическое неприменение предусмотренных ФЗ «Об охране окружающей среды» налоговых и иных льгот для предпринимателей в сфере природоохранной деятельности;
- недобросовестная конкуренция или монополизм в отдельных сферах экологического предпринимательства;
- недостаточное внимание средств массовой информации к проблемам и достижениям в области экологического предпринимательства;
- отсутствие межотраслевой и межсекторальной координации, а также необходимой государственной поддержки экологического предпринимательства;

- информационная закрытость рынка экологических работ и услуг, производства продукции природоохранного назначения, особенно в сфере переработки и утилизации опасных отходов.

В то же время нужно отметить, что съезд принял ряд предложений, направленных на перспективное развитие данного сегмента рынка. В частности, о разработке положения о знаке «Экологический предприниматель года», организации конкурса наилучших существующих технологий, созданию комиссии МПР РБ по присвоению республиканского знака «Экологически чистая продукция», создании межведомственного совета по экопредпринимательству, создание Реестра экологических предпринимателей Республики Башкортостан, утверждение Перечня видов предпринимательской деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды, включение в Государственный доклад «О состоянии окружающей среды РБ» раздела «Экологическое предпринимательство и состояние рынка работ и услуг природоохранного значения, организации информационно-правового обслуживания субъектов экологического предпринимательства, подъеме престижа профессии эколога и формировании экологически ориентированной модели поведения населения.

В соответствии с резолюцией съезда секция по предпринимательству Общественного экологического совета МПР РБ провела организационное заседание, утвердила план работы на полгода и процесс вроде бы пошел. Союзом экологов РБ издан сборник материалов съезда, а доработанная резолюция съезда направлена в МПР РБ для рассмотрения. Секция по предпринимательству и Союз экологов РБ также разработали и направили в МПР РБ проекты таких документов, как Положение о Реестре экологических предпринимателей РБ, проект закона РБ «О предпринимательской деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды», проект Временного Регламента работы комиссии по присвоению республиканского знака «Экологически чистая продукция», перечень предложений по поддержке экологического предпринимательства в РБ для республиканской программы, проект Экологической доктрины РБ и другие документы.

Увы, все эти решения и проекты Министерством природных ресурсов РБ так и не были приняты в работу (что и послужило одной из причин отставки министра) и Союзу экологов РБ пришлось брать на себя их реализацию. Парадоксально, но факт: министерство не рассмотрело Резолюцию съезда и даже не направило ее для рассмотрения в иные органы власти, от которых зависит формирование рынка работ и услуг природоохранного значения. Участники съезда не получили также ответ на принятые съездом решения. То есть министерство в очередной раз сработало на «мероприятие без последствий», основной организатор съезда Союз экологов РБ – на «корзину для мусора», а предприниматели еще раз убедились, что их работа и их проблемы государству не нужны.

Почему это произошло? В последующем посредством анализа ситуации эксперты Союза экологов РБ пришли к следующим выводам о причинах указанного.

В республике ни один орган власти не несет ответственности за состояние рынка природоохранных работ и услуг и не имеет прямых полномочий по регулированию этого специфического направления. Закрытая процедура распределения бюджетных средств на реализацию эффективных природоохранных программ и планов и кулуарные сделки природоохранных органов с предприятиями исключают привлечение каких –либо общественных структур. В сфере регулирования экопредпринимательства под лозунгом экологии зачастую просто отмываются деньги, (причем без какого-либо экологического эффекта), процветает коррупция и злоупотребления и общественный совет министерства выглядит в этой цепи лишним звеном или декорацией. Авантюризм и аферы отдельных экопредпринимателей (под патронажем некоторых чиновников) создают отрицательный имидж этого направления малого бизнеса.

Бизнес-форум «Региональный рынок экологических работ и услуг: проблемы, практика, перспективы» в 2007 году отметил некоторый прогресс в развития отраслевого рынка и рассмотрел ряд конкретных направлений, в частности переработку отходов и экологический туризм.

Из рекомендаций форума в республике реализовано лишь несколько. При этом участники также пришли к выводу, что природоохранный бизнес республики не подготовлен к вступлению России в ВТО.

Современное состояние рынка экологических работ и услуг

В настоящее время республике сегмент экопредпринимательства составляет не более 1% от общего числа субъектов МСП. К примеру: в сфере обращения с отходами – около 250, в разработке разрешительной документации на природопользование – около 200 (включая ИП и частных лиц), в сфере туризма на особо охраняемых природных территориях - 12 фирм. Инжиниринг в сфере ООС представлен примерно 10 фирмами и институтами, с огромным трудом пытающихся внедрять свои технологии. Зато появились предприятия, выпускающие мусорные контейнеры, компактные контейнеры-сборники ртутьсодержащих ламп, локальные установки для очистки сточных вод, дорожные люки, черепицу и тротуарную плитку из промходов, евродрога из отходов деревообработки и т.д. Стала конкурентной и сфера коммерческого обучения по вопросам природопользования и охраны окружающей среды - уже более 10 коммерческих образовательных учреждений и центров. Растет спрос и на экологические изыскания - 20 фирм.

Наибольшее развитие в республике получило обращение с отходами производства и потребления. В некоторых городах и районах РБ действуют пункты селективного сбора и мусоросортировочные комплексы твердых бытовых отходов (г. Уфа, Кумертау, Октябрьский, Мелеуз, Благовещенск и др)., но при этом снижает эффект отсутствие типового договора о муниципально-частном партнерстве в области управления ТБО. По инициативе Ассоциации по отходам РБ Минэкологии РБ разработаны республиканские целевые программы по совершенствованию системы управления ТБО и промходами.

Это только несколько направлений, но в целом экологическое предпринимательство в РБ медленно и неадекватно, но развивается.

В то же время, в республике отсутствуют специализированные фирмы, занимающиеся комплексом рекультивационных мероприятий при загрязнении окружающей среды (экологическая реабилитация водных объектов, земельных участков), экологический мониторинг не представлен ни одной коммерческой фирмой. По экологическому туризму есть проблемы создания инфраструктуры туризма и привлечения инвестиций.

Увы, массово зашло такое направление как экологический аудит, но появились несколько фирм, использующих эоаудит в качестве

инструмента для увода от ответственности администрации предприятий-загрязнителей.

Выставочная деятельность по охране окружающей среды, к сожалению, переживает не лучшие времена и «Уралэкология» является убыточной выставкой с незначительным числом участников. А именно выставки являются показателем развития соответствующего отраслевого рынка.

К причинам и условиям данного вывода можно отнести следующее:

- отсутствие внятной экологической политики в РБ, экономически стимулирующей развитие рынка экологических работ и услуг;
- коррупциогенность аукционов и тендеров на выполнение работ и услуг в области охраны окружающей среды;
- отсутствие комплексного, целенаправленного государственного, муниципального, производственного и общественного экологического контроля, стимулирующего природопользователей (к примеру противоречащее законодательству наличие 167 внутривзаводских объектов размещения опасных отходов) ;
- несовершенство и декларативность законодательной базы, регламентирующей правоотношения в сфере экологического предпринимательства;
- остаточное бюджетное финансирование природоохранных программ;
- отсутствие региональной программы развития предпринимательства в сфере охраны окружающей среды;
- административные барьеры при осуществлении предпринимательской деятельности;
- фактическое отсутствие предусмотренных ФЗ «Об охране окружающей среды» налоговых и иных льгот для предпринимателей в сфере природоохранной деятельности;
- недобросовестная конкуренция, высокая коррупционность или монополизм в отдельных сферах экологического предпринимательства;
- недостаточное освещение средствами массовой информации проблем и достижений в области экологического предпринимательства
- информационная закрытость рынка экологических работ и услуг, производства продукции природоохранного назначения
- отсутствие профподготовки менеджеров в сфере экобизнеса;
- недостатки в реализации инвестиционной политики, что не позволяет необходимыми темпами внедрять наилучшие существующие технологии в производственной сфере и др.

При этом законодательство субъекта федерации может законодательно установить меры экономического и иного стимулирования природоохранной деятельности.

Эти вопросы и обсуждены 25 апреля 2013 г. на 2-м республиканском съезде экологических предпринимателей Республики Башкортостан, в котором принял участие президент РБ Р.З. Хамитов. Результатом съезда стала поддержка президентом и правительством нашего законопроекта «Об предпринимательской деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды», решение президента о создании грантового фонда поддержки экологического бизнеса, создание межведомственного совета по эколпредпринимательству и иные поручения министерствам, ведомствам и Союзу экологов РБ.

А.К. Веселов - председатель Союза экологов РБ

"УралЭкология": выставочная деятельность в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности в РБ"

Руководитель проекта "УралЭкология. Промышленная безопасность-2013"
Дударева Ирина Юрьевна, ООО КИЦ «Лигас»

С 8 по 10 октября выставочный центр "Лигас" традиционно в 18 раз проводит специализированную выставку «УралЭкология. Промышленная безопасность-2013».

Четвертый год выставка проходит в рамках Межрегионального Экологического Форума, который проводится совместно с министерством природопользования и экологии Республики Башкортостан по распоряжению Правительства Республики Башкортостан.

Цель форума состоит не только в том, чтобы объединить представителей природоохранных служб российских регионов, поставщиков и производителей оборудования и услуг, но и в том, чтобы принести конкретную пользу каждому жителю республики.

На форуме ежегодно проводятся научно-практические конференции «Государственная политика в сфере развития системы управления отходами производства и потребления в Республике Башкортостан» (организатор МинЭкологии РБ), «Актуальные вопросы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов» (организатор Башкирская Ассоциация Экспертов), «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления» (организатор НИИ БЖД РБ); организуются семинары и круглые столы, в которых участвуют как республиканские специалисты (представители УГНТУ г. Уфа), так и приглашенные из других городов (НИИ «Атмосфера» и Центр благоустройства и обращения с отходами г. Санкт-Петербург, ООО «Хориба» г. Москва).

Организаторы выставки предоставляют всем её участникам возможность безвозмездно проводить презентации и промоакции в рамках форума.

Кроме того, ежегодно центр «Лигас» совместно с министерством экологии РБ издает тезисный сборник Экологического Форума, который пользуется большим спросом у специалистов отрасли.

В период подготовки и проведения выставки «УралЭкология. Промышленная безопасность-2013» выставочный центр «Лигас» проводит широкомасштабную рекламную кампанию, которая включает: использование телевидения и радиорекламы - Центральные ТВ и Рейтинговые Радиостанции, наружная реклама - афиши, растяжки по городу, прямую адресную рассылку пригласительных билетов, продвижение через интернет, через специализированные учебные заведения, ведущие общеполитические, специализированные и отраслевые издания, проведение специальных промоушн и PR мероприятий – раздача флаеров, флэш-мобы.

С каждым годом выставка прибавляет в качестве -в плане высоких технологий и инноваций в таких тематических разделах выставки, как водоочистка и водоподготовка, производство биотоплива; вывоз, и рециклинг бытового и промышленного мусора, переработка отходов в энергию, биоэнергетика, вентилирование в производственных процессах, обезвреживание и переработка опасных отходов, лабораторная, измерительная и контрольная техника.

В этом году также планируется участие предприятий, поставляющих оборудования для обращения с ломом чёрных и цветных металлов и для уничтожения биологических отходов.

Мы надеемся на активное участие в выставке предприятий промышленного и аграрного комплексов республики, которые смогут применить лучшие отечественные наработки и использовать мировой опыт использования нового оборудования на практике.

Утилизация отходов, их вторичное использование- очень сложный и долгосрочный вид предпринимательской деятельности, поэтому количество экспонентов зависит от финансовой состоятельности предприятий и варьируется каждый год.

К сожалению, предприятия нашей республики, работающие в сфере экологии и охраны окружающей среды в процентном соотношении меньше участвуют в выставке, чем приезжие из других регионов и упускают уникальную возможность, которую предоставляет выставка, чтобы позиционировать себя, свои разработки и донести необходимую информацию до руководителей и специалистов, принимающих конкретные решения.

Именно на выставке создается площадка для выбора инвесторами самых выгодных и действенных проектов и компаний, работающих в этой сфере.

Также необходимо рассмотреть вопрос о выделении государственной субсидии предпринимателям малого и среднего бизнеса для участия в экологических выставках.

Расширилась география участников.

В Экологическом Форуме и выставке кроме предприятий республики Башкортостан принимают участие предприятия из разных регионов России (Татарстан, Удмуртия, Свердловская область, Санкт- Петербург, Москва и др.), а так же представители зарубежных компаний: АО «Пресона» из Швеции и «ЕТНА ТЕСН» из Великобритании.

Итогами работы выставки «УралЭкология. Промышленная безопасность-2012» стали конкретные договоры, предложения по развитию отрасли переработки отходов и решению природоохранных проблем.

Хочется отметить постоянных участников выставки- ЗАО «Водоканалпроект», ООО «Строй-сервис» г. Уфа, Мегатехника г С-Петербург, Фабрика нетканых материалов г. Туймазы и ГУП

«Уфаводоканал», специалисты которого не только рассказывают о последних разработках и технологиях для предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, а также организуют для региональных специалистов отрасли и посетителей Форума экскурсию на очистные сооружения ГУП «УфаВодоканал».

Отдельно хочется поблагодарить ГУ УГАК Минэкологии РБ за активное сотрудничество в организации и приглашении специалистов лабораторного оборудования других регионов для участия в выставке и форуме.

В этом году выставочная площадь будет расширяться, т.к. выставка будет проводиться в спортивном комплексе «Уфа-Арена», поэтому надеемся на более активное сотрудничество в этом направлении с такими предприятиями, как ОАО «Башнефть», ООО «Башкирская Генерирующая Компания», ОАО «Полиэф», ОАО «УЗЭМИК», предприятия ТЭК и агропромышленного комплекса РБ.

В рамках выставки традиционно проводится конкурс «ЭКОЛОГИЯ – XXI ВЕКА» на «Лучшую работу в области реализации программы экологической безопасности в Республике Башкортостан».

Победителями конкурса в разных номинациях стали: Институт нефтехимпереработки РБ ГУП г. Уфа, Академия наук Республики Башкортостан, ООО «Стимул» г. Салават, ГУП «НИИ БЖД РБ» г. Уфа, ООО «Башкирская Генерирующая Компания» г. Уфа, ЗАО НПП «Бионефтехим» г. Уфа, ООО «Мусороперерабатывающий комплекс «Экотех-Мелеуз», НОУ «Межотраслевой институт» г. Уфа, ЗАО «Водоканалпроект» г. Уфа, ООО «Строй-сервис» г. Уфа, ООО «Триумф», г. Нефтекамск.

Принимаем предложения по формированию компетентного жюри конкурса на этот год и приглашаем предприятия стать спонсорами выставки «УралЭкология. Промышленная безопасность-2013» и Межрегионального Экологического Форума.

Участниками Форума и посетителями выставки являются руководители федеральных, республиканских и муниципальных органов власти, руководители и ведущие специалисты крупнейших промышленных предприятий Республики Башкортостан, представители малого и среднего бизнеса.

Не напрасно выставка «УралЭкология» проводится при поддержке Правительства Республики Башкортостан и министерства природопользования и Экологии РБ, что подчеркивает её важность для сохранения здоровья и жизни не только людей, но и всей планеты.

Приглашаем принять участие в выставке «УралЭкология. Промышленная безопасность-2013» и четвертом Межрегиональном Экологическом Форуме.

Благотворительный Фонд имени Кинзи Арсланова был основан осенью 2007 года по инициативе Марса Хабибулловича Юлбарисова, потомка рода Арслановых.

13 июля 2007 года на территории исторического музея имени Кинзи Арсланова в деревне Кинзябызово Куюргазинского района был торжественно открыт первый в истории памятник национальному герою башкирского народа Кинзе Арсланову. Скульптурный портрет Кинзи Абыза, ввиду отсутствия его прижизненных портретов, был воссоздан по фотографиям нынешних потомков. Инициатором создания памятника и автором проекта является президент Благотворительного Фонда имени Кинзи Арсланова.

27 октября 2007 года в селе Ермолаево Куюргазинского района при содействии Фонда состоялось открытие второго памятника Кинзе Арсланову.

В 2007-2011 годах на берегу реки Ямашлы, близ деревни Ново Акбулатово, Фондом были проведены работы по реставрации Кургана, места захоронения Бабсак-бия, предводителя племени Кыпсак в XI веке, предка Кинзи Арсланова в тринадцатом колене. У основания Кургана была установлена стела с памятной надписью *«Великому Бабсак-бию, легендарному предводителю племени Кыпсак, от благодарных и верных потомков»*.

С давних времен Курган, под которым захоронен Бабсак-бий, является местом паломничества: сюда приходят поклониться и прочесть молитвы в память о великом предводителе племени Кыпсак.

9 ноября 2011 года, в дни празднования Курбан-Байрама, вблизи Кургана состоялось торжественное открытие мечети, которая была названа именем нашего великого предка, легендарного предводителя племени Кыпсак Бабсак-бия.

В августе 2009 года вблизи Кургана началось строительство исторического музея имени Бабсак-Бия. Здесь будут выставлены экспонаты, посвященные истории, материальной и духовной культуре Башкирского народа.

По просьбе жителей в деревне Верхнебиккузино Кугарчинского района была построена мечеть «Өммөгөлсөм». Торжественное открытие мечети состоялось 29 ноября 2009 года, в день празднования Курбан-Байрама.

Учитывая ценность культурного наследия башкирского народа в мировом масштабе, в мае 2011 года был подписан Меморандума о принципах и формах сотрудничества Благотворительного фонда имени Кинзи Арсланова и Всемирной Федерации ассоциаций, центров и клубов ЮНЕСКО по реализации программ в области культуры, образования, туризма, связанного с историческим, природным и этнографическим наследием Республики Башкортостан.

В настоящее время под эгидой **Благотворительного фонда имени Кинзи Арсланова ООО «Туристическая фирма «Юлбарс»** ведет подготовку туристического маршрута по историческим и заповедным уголкам Республики Башкортостан, где располагаются уникальные места, связанные с историей и культурой Башкирского народа, места, с которыми связаны события легенд и преданий, древнего башкирского эпоса «Урал-батыр», «Акбузат», «Бабсак-бей и Кусяк-бей»...

Развитая инфраструктура маршрута позволит принимать многочисленных гостей из Республики Башкортостан, регионов России и зарубежных стран.

Туристическая база «Башкирская деревня». В деревне Верхнебиккузино Кугарчинского района, на берегу реки Белая, планируется открытие туристической базы «Башкирская деревня», состоящей из гостиницы, отдельно стоящих двухэтажных деревянных, ресторана и банного комплекса.

В планах на 2014-2016 гг.: строительство гостиничного корпуса для размещения VIP-гостей, а также строительство конференц-зала.

Туристам будут предложены автомобильные, водные, конные, пешие маршруты, экологические туры, фотоохота на территории охотничьих угодий, рыбалка, в зимнее время будут предложены дополнительные экскурсии на снегоходах, катание на лыжах и тюбингах.

Горнолыжный комплекс. Недалеко от туристической базы «Башкирская деревня» планируется строительство двух **горнолыжных комплексов** вблизи деревни Верхнебиккузино, под которые выбраны участки, соответствующие международным стандартам безопасности склонов. Первая очередь предусматривает строительство горнолыжного комплекса со сноупарком и тюбинговой трассой с перепадом высот 140 метров, состоящего из 7 трасс общей протяженностью до 5000 м. Вторая очередь горнолыжного комплекса с перепадом высот 273 метра состоит из 5 трасс протяженностью от 1500 до 2000 метров, общей длиной трасс до 10 000 метров.

Коневодство. Цех по производству кумыса. В деревне Нижнебиккузино ведется реконструкция и строительство животноводческих ферм, строительство цеха по переработке мяса и производству национального башкирского напитка кумыса.

В связи с развитием собственного хозяйства, овощеводства, разведения крупного рогатого скота, лошадей, овец, яков, мы предложим экологически чистые натуральные продукты, что является немаловажным фактором для привлечения гостей.

Смотровая площадка. На берегу Юмагузинского водохранилища вблизи деревни Верхнебиккузино для туристов открыта смотровая площадка с кафе «Ласточкино гнездо». Здесь, с высоты птичьего полета открывается грандиозный вид на живописные окрестности Юмагузинского

водохранилища, располагающегося в южной части национального парка «Башкирия».

Туристический комплекс в д. Суюшево. На берегу Юмагузинского водохранилища в деревне Суюшево планируется создание туристического комплекса. В окрестностях этой деревни веками занимались бортничеством и пчеловодством, здесь сохранилось 18 бортей вековой давности.

Мы хотим продолжить традиции башкирского старинного промысла – бортнического пчеловодства, поэтому планируем построить в составе туристического комплекса цех по фасовке меда, установить новые борти и ульи на 1000 пчелосемей.

Благоприятные природные условия на этой территории способствуют организации рыболовства и охотничьего хозяйства, а также развитию экологического и охотничьего туризма.

По Юмагузинскому водохранилищу планируется организовать водный маршрут с посещением летних туристских стоянок от деревни Верхнебиккузино Кугарчинского района до села Максютново Бурзянского района, расположенному среди живописных скал Уральских гор.

Историко-этнографический музейный комплекс. Древний курган, близ деревни Ново Акбулатово Бурзянского района, является местом захоронения Бабсак-бия, предводителя древнего и могущественного племени Кыпсак в XI веке, предка Кинзи Арсланова в тринадцатом колене. На слиянии двух рек – Ямашлы и Улебар – высится могильный курган, отсыпанный в свое время, как гласит легенда, соплеменниками Бабсак-бия. По другой легенде, сюда ежегодно приезжал из родных мест молодой Кинзя Арсланов, чтобы преклонить голову перед памятью своего великого предка, которого башкиры по сей день называют «башлык», что соответствует понятию «вождь».

9 ноября 2011 года состоялось торжественное открытие мечети, построенной вблизи древнего Кургана. В 2014 году здесь будет открыт исторический музей имени Бабсак-бия.

В рамках проекта «Историко-этнографический музейный комплекс» планируется также создание памятника «Акбузат» у озера Елкысыккан и памятника на горе Масим.

Гостиница в с. Старосубхангулово Бурзянского района. В селе Старосубхангулово Бурзянского района планируется открытие современного гостиничного комплекса.

Все указанные объекты ООО «Туристическая фирма «Юлбарс» и Благотворительный фонд имени Кинзи Арсланова в сотрудничестве со Всемирной Федерацией ассоциаций, центров и клубов ЮНЕСКО объединит в единый туристический маршрут «Диалог культур, диалог цивилизаций» с развитой современной инфраструктурой, позволяющей поддерживать высокий уровень обслуживания жителей и гостей Республики Башкортостан.

Возобновляемые источники энергии - путь к созданию высокоэффективных безубыточных хозяйств АПК.

Вахитов Ш.Ф. - Инновационная компания «Инком-Союз»
Фасхутдинов В.З. - Башкирский Государственный Аграрный Университет

Наша страна вступила во Всемирную торговую организацию (ВТО). Такой шаг будет способствовать развитию производительных сил сельского хозяйства, увеличению масштабов производства и повышению качества продуктов питания. В условиях жесточайшей конкуренции победителем станет тот, кто будет производить продукции дешевле и с высокими потребительскими качествами.

Выполнение поставленной задачи возможно при условии высокой культуры ведения земледелия и животноводства. В переходный период развития сельского хозяйства и условиях удорожания энергоносителей актуальным является реализация инновационных технологий, направленных на повышение эффективности и снижение себестоимости продукции. Одним из ключевых технологий является обеззараживание и утилизация отходов сельского хозяйства методом метанового сбраживания.

При экстенсивном ведении хозяйства из ресурсов эффективно используется только 20%. Остальная часть произведённых органических составляющих становится отходами в виде навоза, помёта, растительных остатков, отходов перерабатывающих отраслей – молокозаводов, зерновых комплексов, мясопереработки и т.д.

Удорожание энергоносителей, к которым относятся - газ, тепло, горючесмазочные материалы, является одним из основных факторов тормоза эффективного развития сельского хозяйства.

В АПК давно назрели задачи по созданию высокоэффективных, безубыточных сельхозпредприятий, где одним из путей является организация собственного производства обеспечения возобновляемым источником энергии на основе ресурсосберегающих технологий.

Получение энергии достигается за счет использования, как в народе говорят «отходов» сельскохозяйственного производства (навоз, помет) и растительных остатков. На самом же деле в природе не существует отходов. Природа не позволяет накапливать отходы, а сама поддерживает равновесие за счет круговорота химических элементов и очищаются. В данном случае -это продукция, при умелом использовании будет являться возобновляемым вторичным сырьем. В агропромышленном комплексе, при производстве продуктов народного потребления, всегда образуются вторичные ресурсы: остатки продуктов растительного происхождения, зерновые отходы, навоз, молочная сыворотка и многое другое. Данные сырьевые ресурсы образуются в огромных масштабах и практически не ограничены.

Получение возобновляемых источников энергии основано на известном методе метанового сбраживания вышеуказанного сырья. Процессы осуществляются в специальных биореакторах анаэробным (без доступа воздуха) способом, при температуре рабочей среды – 40...55 °С и основан на управляемых микробиологических процессах. При этом потенциальная энергия сложных органических соединений, при их расщеплении определенной колонией микроорганизмов, превращается в шлам с выделением биогаза.

Процессы обмена веществ и энергии протекают в соответствии единого закона природы - закона сохранения и превращения материи и энергии. Энергетический потенциал биогаза (выделяющийся метан CH_4) составляет: 1 куб. м. биогаза по теплотворной способности эквивалентен 0,6-0,7 куб. м. природного газа и можно одновременно выработать в среднем - 2 квт.ч. электроэнергии и 4 квт.ч. тепла. Из навоза только одной коровы можно получить за год - до 900 квт. ч электроэнергии, что позволяет полностью обеспечить собственные нужды односемейного дома в течение 3-4 месяцев.

У нас, в хозяйствах Республики Башкортостан, имеются животноводческие комплексы с содержанием до 1500 голов КРС. При этом на комплексе образуется, в среднем, в год до 40-50 тыс. куб. м. навоза. Произведенные расчеты показывают, что объем вырабатываемого биогаза данного комплекса достаточен для эксплуатации парового котла ДКВР-2,5/13 (при выработке 2,5 т/час пара, с давлением 8-10 атм.) в течение года. При пересчете, по эквиваленту на мазут, экономия такого комплекса по биогазу составляет 7-8 млн. рублей в год. С учетом дополнительно получаемых высокоэффективных органическо-минеральных удобрений и биологически обогащенных кормовых добавок, общий экономический эффект достигает до 10-15 млн. рублей в год.

Руководители хозяйств ежегодно топчут миллионы рублей, которые валяются у них под ногами и которых им ежегодно не хватает.

Особый интерес в организации производств по выработке возобновляемых источников энергии, представляют животноводческие хозяйства и предприятия АПК Республики с численностью поголовья от 3000 голов КРС. Для данных предприятий актуальным, в современных экономических условиях, является создание производств на основе когенераторных и тригенерационных технологий производства энергии, при котором избыток вырабатываемой энергии можно реализовывать сторонним организациям.

Когенераторная технология производства - представляет собой совмещенную систему производства тепловой и электрической энергии, управления и мониторинга. Тригенерационная система производства - это когда одновременно производятся: электроэнергия, тепло и охлажденная вода (до 5-10 градусов Цельсия).

Эти технологии основаны на применении газопоршневых и газотурбинных генераторов электрической энергии (при прямом сжигании биогаза) и рассчитываются по вырабатываемой мощности для конкретного хозяйства. Эти производства представляют собой - миниТЭЦ контейнерного исполнения, с автоматическим управлением процессами. Окупаемость таких производств составляет в среднем 1,5 - 2 года.

Биоконверсия органических вторичных ресурсов методом анаэробной ферментации - это технология сегодняшнего дня, время которой настало.

Данные технологии успешно применяются за рубежом и насчитываются десятки тысяч созданных таких производств. В России данные решения пока не получили широкого распространения.

Создание производств по выработке возобновляемых источников энергии - это создание высокоэффективных безубыточных хозяйств АПК, с полным их переходом на органическое сельское хозяйство. Это - создание интегрированных сельскохозяйственных производств с замкнутым технологическим циклом, производство экологически чистых продуктов питания, улучшение здоровья населения.

Основными факторами, определяющими необходимость организации производства

переработки биологических отходов являются следующие:

1. Решение экологической проблемы в связи с выбросами сельхозпредприятиями отходов, снижение объёмов очистных сооружений;
2. Экономия значительных денежных средств за счёт снижения платежей за негативное воздействие на окружающую среду.
3. Быстрое получение органических удобрений в легко усваиваемой растениями форме, способствующих восстановлению плодородия почвы и получению стабильных урожаев сельскохозяйственных культур.
4. Обеспечение населения экологически здоровыми сельхозпродуктами.
5. Улучшение микроклимата в производственных помещениях.
6. Получение горючего газа с высокой теплотворной способностью для использования в производстве и быту, включая транспорт.
7. Получение экологически замкнутой энергетической системы.
8. Освоение новых инновационных биотехнологий, развитие новых научных направлений.
9. Создание новых рабочих мест, как в сельском хозяйстве, так и в промышленности.

К сортировке будь готов!

Раздельному сбору бытовых отходов в республике обращают все более пристальное внимание

Эльвира Ибрагимова

«Обязательно надо эти снимки показать выборгским коммунальщикам», - говорит моя коллега Надя Адылбаева, которая сегодня работает в газете, освещающей работу ЖКХ в городе Выборг (Ленинградская область). Она с интересом фотографирует ярко-оранжевые контейнеры для сбора пустых пластиковых бутылок и восхищается простым и верным решением янаульских коммунальщиков по обращению с твердыми бытовыми отходами. Первые такие контейнеры в Янауле появились в феврале 2012 года. На сегодняшний день на территории города их уже десять, и, как говорят в ООО «Жилсервис», занимающемся вывозом мусора, количество контейнеров будет постепенно расти. Кстати, этот своего рода эксперимент наглядно продемонстрировал готовность горожан сортировать мусор, контейнеры заполняются регулярно. Сортировкой занимается также и Янаульский филиал ГУП «Табигат». Во-первых, благодаря этому предприятие получает дополнительный доход (сдавая пластик индивидуальному предпринимателю Р. Ахтямову, занимающемуся деятельностью по производству полимерпесчаной тротуарной плитки), а во-вторых, при сортировке уменьшается наполняемость полигона твердых бытовых отходов, что напрямую влечет за собой увеличение срока его эксплуатации. «Идея сортировки бытовых отходов сегодня витает во многих крупных и малых населенных пунктах Башкортостана, - говорит главный специалист-эксперт территориального Управления Минэкологии РБ Наталья Садиахметова. - А зачинателем этой идеи является Министерство природопользования и экологии РБ, которое разработало республиканскую целевую программу «Совершенствование системы управления твердыми бытовыми отходами в Республике Башкортостан». 18 ноября 2011 года постановлением Правительства РБ данная программа, рассчитанная на 10 лет, была утверждена. На что она направлена прежде всего? Конечно же, на улучшение экологической обстановки в республике, на совершенствование системы обращения с твердыми бытовыми отходами и их использование в качестве вторичных материальных ресурсов, на совершенствование системы экологического образования, воспитания и просвещения населения республики». А помнят ли янаульцы, что в 80-х годах прошлого столетия в районе уже применялась практика раздельного сбора отходов? Тогда в поселке были установлены специальные контейнеры для пищевых отходов. «Инициатива эта принадлежала райкому партии, - вспоминает Бахтигарей Асыллович Батыров, который с 1981 по 1989 год руководил колхозом имени Мичурина. Царила ведь плановая экономика, большая часть собранного нами урожая уходила государству, при этом свиноводческий комплекс хозяйства испытывал нехватку кормов. Вот и предложили в райкоме такой способ решения проблемы, как сбор пищевых отходов. Для этих целей колхозу специально был выделен колесный трактор. Мы установили контейнеры, организовали вывоз. Население с пониманием отнеслось к сортировке мусора, 90% содержимого контейнеров являлось пищевыми отходами». Да и сегодня люди готовы сортировать свой мусор. Во всяком случае, об этом говорят результаты опросов, проведенных в различных СМИ, в том числе и на сайте нашей газеты uzanor.ru (см. диаграмму).

Вставка

Сроки разложения наиболее популярных бытовых отходов

Стеклянная бутылка - 1 млн лет.

Пластиковая бутылка – от 500 до 1000 лет.

Консервная банка - 80-100 лет.

Резиновая подошва ботинок - 50-80 лет.

Кожа - 50 лет.

Изделие из нейлона - 30-40 лет.

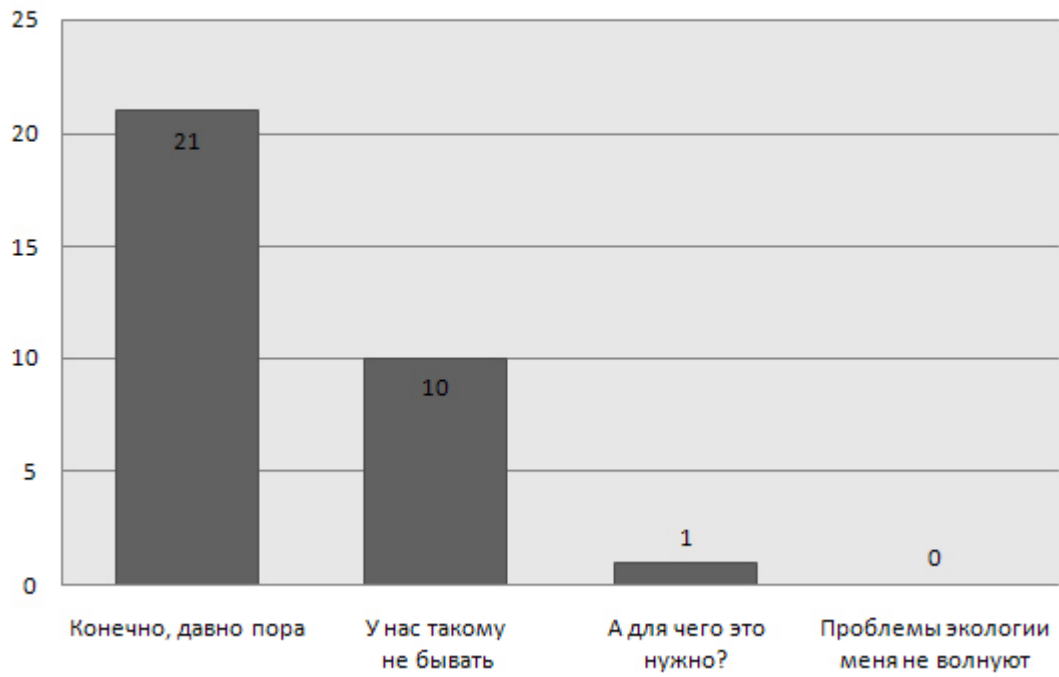
Полиэтиленовый пакет - 10-20 лет.

Окурок - 1-5 лет.

Шерстяной носок - 1-5 лет.

Апельсиновая или банановая кожура - 2-5 недель.

Готовы ли вы сортировать свой мусор, как это делают, к примеру, в Германии?



Особенности посещения музейно-экскурсионного комплекса государственного природного заповедника «Шульган-Таш» в 2000-2012 г.г.

М.Н. Косарев, Т.Г. Хамидуллина

Третью веку назад, когда в нашей стране появились первые экологические тропы, они назывались "учебными тропами природы". Подразумевается, что такая тропа – это место, где мы "изучаем природу" или где "природа нас учит". Основная идея создания тропы заключается в экологическом обучении и воспитании тех, кто посещает охраняемые природные территории.

Наряду с обеспечением обучения, воспитания и отдыха, экологические тропы способствуют и охране природы. Они позволяют управлять потоками отдыхающих, распределяя их в относительно безопасных для природы направлениях. Кроме того, тропа создает возможности лучшие соблюдения установленного режима охраняемой природной территории, так как облегчает контроль за поведением посетителей.

Бурзянский район всегда был местом малонаселенным, отдаленным, труднодоступным, а потому таинственным и сказочным. Природа этого края удивительна: широколиственные леса, участки южной тайги, известняковые скалы, горные степи. Именно здесь находится всемирно известная пещера Шульган-Таш (Капова) с наскальной палеолитической живописью, с которой связано множество башкирских легенд, преданий, поверий и сказок. Только здесь можно встретить «бурзянку» – местную форму медоносной пчелы в условиях бортничества – повсеместно исчезнувшего промысла. И вполне естественно, что бурзянский край привлекает многочисленных туристов не только из России, но и из стран ближнего и дальнего зарубежья.

Вблизи Каповой пещеры с 1994 года функционирует музейно-экскурсионный комплекс заповедника. Он представляет собой экологическую тропу протяженностью 2 км с "нанизанными" на неё объектами экскурсионной, гостевой и торговой инфраструктуры (центр приема посетителей, магазин сувениров, музей-гостиная "Пчелиный лес", колодная и демонстрационная пасека бурзянских пчел, смотровые площадки, познавательно-игровая площадка "Стоянка эпохи палеолита", музей Каповой пещеры, радиальная тропа "На гору Тирментау" и обустроенный ограниченный экскурсионный маршрут по пещере). Площадь музейно-экскурсионного комплекса с учетом полосы шумового загрязнения шириной 200 м – 45 га, что составляет 0,2 % территории заповедника.

С посетителей взимается плата за экскурсионные и прочие услуги по прейскурантам, согласованным с Минприродой России. Учет и контроль ведется по корешкам входных билетов, другим первичным кассовым документам строгой отчетности и журналам регистраций. Выручка направляется на содержание и развитие заповедника по доведенному государственному заданию.

Посещение растет по экспоненте, удваиваясь за каждые 5 лет. С 2000 года число посетителей музейно-экскурсионного комплекса заповедника выросло в 6,8 раз. Число экскурсантов из Башкортостана увеличилось в 7,6 раза, из иных субъектов страны – в 4,2 раза, из Бурзянского района – почти в 11 раз. Существенный рост числа посетителей наблюдался в 2005, 2007 и 2008 годах – более чем в 4 тыс. человек в год. Незначительный рост в 2 тыс. человек происходил в 2009 и 2011 годах. Снижалось посещение только в экстремально засушливом 2010 году. Вопреки прогнозам, увеличение посещения в 2012 году, по сравнению с предыдущим, составило не 10-15, а 34%!

Наибольшее число посетителей прибывает из Челябинской области, в особенности – из городов Магнитогорск, Челябинск, Верхнеуральск, Троицк. На 2-ом и 3-ем месте – Татарстан (Набережные Челны, Казань, Бугульма) и Оренбургская область (Оренбург, Орск и Новотроицк). Увеличивается число гостей из столицы России. В 2007 году отмечен резкий рост потока экскурсантов из Самарской области. В последние 5 лет увеличивается число посетителей из Удмуртии, Пермского края, Свердловской, Курганской, Тюменской, Нижегородской областей, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов.

Отмечается много гостей из южных и восточных районов Башкортостана: Стерлитамака, Салавата, Ишимбая, Кумертау, Сибая, Мелеузовского, Баймакского, Белорецкого, Учалинского, Абзелиловского, Белорецкого, Баймакского, Зианчуринского, Учалинского, Кугарчинского и Зилаирского районов. Стабильно число экскурсантов из Туймазов, Октябрьского и Нефтекамска. Отрадно, что всё чаще встречаются посетители из Альшеевского, Илишевского, Кармаскалинского районов, Дюртюлей, Белебея, Давлеканово, Бирска. Но несомненным лидером по числу региональных посетителей является Уфа.

Статистика посещений музейно-экскурсионного комплекса в 2000-2012 г.г.

Состав и число посетителей по годам	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Всего посетителей, в т.ч.	5 245	6 293	6 111	7 232	7 980	12 886	13 592	17 934	22 889	26 435	24 174	26 785	35 802
иностранцев	10	25	17	16	46	90	84	100	28	136	187	222	167
из Республики Башкортостан*	2 537	4 181	3 568	4 485	4 358	7 294	6 446	8 424	11 968	13 897	12 685	14 443	19 327
из Бурзянского района	817	1 074	1 331	1 309	1 482	2 712	3 284	4 777	5 882	5 821	5 257	5 916	8 467
из других субъектов РФ**	1 881	1 013	1 195	1 422	2 094	2 790	3 778	4 633	4 899	6 581	5 961	5 752	7 871
детей	2 071	2 388	2 271	2 431	2 786	3 038	3 652	4 174	5 786	6 913	6 038	7 091	9 912
Всего туристических групп	682	744	773	823	1 076	2 139	2 411	2 879	3 779	4 772	4 596	4 956	6 624
Автотуристы	4 138	4 498	4 646	5 937	6 172	10 061	11 207	14 749	22 232	23 700	21 101	23 563	33 014
Туристы – водники	1 107	1 795	1 465	1 295	1 808	2 795	2 344	3 152	655	2 686	3 044	3 043	2 763
Прочие туристы	-	-	-	-	-	30	41	33	2	48	29	84	25

* Без учета посетителей из Бурзянского района

** Без учета посетителей из Республики Башкортостан

Число иностранных гостей выросло в 16 раз. Среди них больше всего граждан Германии, Казахстана, Украины, Эстонии и Польши. Всё чаще отмечаются гости из Франции, Швейцарии, Швеции, Испании, Португалии, Греции, Турции, Армении и Чехии.

Из стран ближнего зарубежья чаще всего заповедник посещали жители Латвии, Литвы, Белоруссии, Узбекистана. Гости заповедника были экскурсанты из далеких США, Австралии и экзотического Таиланда.

В 2000-2002 гг. доля детей составляла 37-39%, в 2003-2004 – 33%, в последние 3 года она снизилась до 26%. Повлияли энцефалитность района и очаг геморрагической лихорадки. Преобладают школьные группы, ребята из детских домов, оздоровительных лагерей и различных творческих центров. Многие детские группы и студенческие отряды оказывают волонтерскую помощь заповеднику.

Если в начале 2000-х годов число посетителей, прибывавших на автомобилях, составляло в разные годы от 71% до 82%, то в последние 4 года оно выросло до 87-90%. Соответственно, посещение водным путем снизилось с 17-28% до 7-13%. Группы, прибывшие на вертолетах, велосипедах, мотоциклах, снегоходах и пешие группы составляют в среднем 0,2% от общего числа посетителей. Пеший и лыжный туризм пока не в моде, но растет велосипедный.

Подавляющая часть потока экскурсантов приходится на май – сентябрь. В выходные и праздничные 2009 года возникали опасные пиковые нагрузки (900-1200 человек в сутки, при норме в 600), которые мы затем научились срезать информационными, организационными и административными приемами. Наиболее эффективно размещение и многократное повторение предупреждающей информации "бегущей строкой" на телевидении.

Вместе с ростом числа гостей отмечается постепенный рост их экологической культуры. Многие посетители приезжают информированными о правилах поведения на заповедной территории. Люди все меньше оставляют мусор в заповеднике. Большинство экскурсантов с пониманием относятся к демонстрации только копий уникальной наскальной живописи. Благодаря налаженным отношениям с турфирмами "Золотое кольцо", "Роза Ветров Башкортостана", "Тенгри", "Капова-Тур" увеличивается число экскурсантов в зимнее время.

Проблемы развития познавательного туризма в государственном заповеднике "Шульган-Таш"

М.Н. Косарев,
директор ФГБУ "Государственный заповедник "Шульган-Таш"

Бурзянский район всегда был местом малонаселенным и труднодоступным, а потому таинственным и сказочным. Удивительна природа этого края: широколиственные леса и южная тайга, скалы и реки в каньонах, горные степи и уремные заросли. Именно здесь находится пещера Шульган-Таш (Капова) с самой древней в России и Восточной Европе наскальной живописью. К этим местам "привязаны" половина башкирского эпоса, множество легенд и преданий. Только здесь можно встретить "бурзянку" – редкую форму темной лесной медоносной пчелы в условиях повсеместно исчезнувшего бортничества. И вполне естественно, что бурзянский край привлекает многочисленных туристов, экскурсантов и паломников.

Вблизи Каповой пещеры с 1994 года развивается музейно-экскурсионный комплекс. Он представляет собой экологическую тропу протяженностью 2 км с "нанизанными" на неё объектами экскурсионной, гостевой и торговой инфраструктуры, такими, как центр приема посетителей, магазин сувениров, музей-гостиния "Пчелиный лес", колодная и демонстрационная пасеки, смотровые и познавательно-игровые площадки, музей пещеры, радиальные экологические тропы и обустроенный ограниченный экскурсионный маршрут по пещере. Площадь музейно-экскурсионного комплекса заповедника "Шульган-Таш" с учетом полосы шумового загрязнения шириной 200 м – 45 га, что составляет 0,2 % или 1/500 часть этой особо охраняемой территории.

С посетителей взимается плата за экскурсионные и прочие услуги по прейскурантам, согласованным с Минприродой России. Учет и контроль ведется по корешкам входных билетов, другим первичным кассовым документам строгой отчетности и журналам регистраций. Выручка направляется на содержание и развитие заповедника по доведенному государственному заданию.

Посещение комплекса растет по экспоненте, удваиваясь каждые 5 лет. С 2000 года оно выросло в 7 раз. При этом число экскурсантов из Башкортостана увеличилось в 8 раз, из иных субъектов страны – в 4 раза, из Бурзянского района – почти в 11 раз. Существенный рост числа посетителей наблюдался в 2005, 2007 и 2008 годах – более чем в 4 тыс. человек в год. Незначительный рост в 2 тыс. человек происходил в 2009 и 2011 годах. Снижалось посещение только в экстремально засушливом 2010 году. В 2012 году зарегистрировано 36 тысяч посетителей, годовое увеличение экскурсионной нагрузки, вопреки прогнозам, составило не 10-15, а 34% (9 тысяч человек).

75-80% экскурсантов и паломников – жители нашего региона и их гости, среди них преобладают прибывающие из южных и восточных городов и

районов Башкортостана. Стабильно число экскурсантов из Туймазов, Октябрьского и Нефтекамска. Всё чаще встречаются посетители из Альшеевского, Илишевского, Кармаскалинского районов, Дюртюлей, Белебея, Давлеканово, Бирска. Лидером по числу региональных гостей является Уфа.

Наибольшее число российских посетителей из-за пределов республики прибывает из Челябинской области. На 2-ом и 3-ем месте – Татарстан и Оренбургская область. В 2007 году отмечен резкий рост потока экскурсантов из Самарской области. В последние 5 лет увеличивается число посетителей из Москвы, Удмуртии, Пермского края, Свердловской, Курганской, Тюменской, Нижегородской областей, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов.

Число зарубежных экскурсантов выросло в 16 раз, в среднем составляя 0,5% от общего потока. Среди них больше всего граждан Германии, Турции и Польши. Всё чаще отмечаются гости из Франции, Швейцарии, Швеции, Испании, Португалии, Греции и Чехии. Из стран ближнего зарубежья чаще всего заповедник посещали жители Казахстана, Украины, Эстонии, Латвии, Литвы, Белоруссии, Армении и Узбекистана. Гостями заповедника были экскурсанты из далеких США, Австралии и экзотического Таиланда.

В 2000-2002 гг. доля детей составляла 37-39%, в 2003-2004 – 33%, в последние 3 года она снизилась до 26%. Повлияли энцефалитность района и очаг геморрагической лихорадки. Преобладают школьные группы, ребята из детских домов, оздоровительных лагерей и различных творческих центров. Многие детские группы и студенческие отряды оказывают волонтерскую помощь заповеднику.

Если в начале 2000-х годов доля посетителей, прибывавших на автомобилях, составляла в разные годы 71-82%, то в последние 4 года она выросла до 87-90%. Соответственно, посещение водным путем снизилось с 17-28% до 7-13%. Группы, прибывшие на вертолетах, велосипедах, мотоциклах, снегоходах и пешком составляют в среднем 0,2% от общего числа посетителей. Пеший и лыжный туризм пока не в моде, но растет велосипедный.

Подавляющая часть посещений приходится на май – сентябрь. В выходные и праздничные 2008-2009 г.г. возникали опасные пиковые нагрузки (900-2000 человек в сутки при норме в 600), которые мы затем научились срезать информационными, организационными и административными приемами. Наиболее эффективно использование информационного стенда Башкирского спутникового телевидения, Интернета и печатных СМИ.

Вместе с увеличением посещения отмечается постепенное повышение экологической культуры. Многие посетители прибывают уже информированными о правилах поведения, оставляют все меньше мусора в заповеднике. Большинство экскурсантов с пониманием относится к демонстрации только копий уникальной наскальной живописи. Созданием новых и реконструкцией существующих демонстрационных объектов мы пытаемся совершенствовать информационно-эмоциональное насыщение музейно-экскурсионного комплекса, создаем виртуальные туры для тех, кто

пока не имеет возможности к нам приехать. Благодаря налаженным отношениям с турфирмами "Золотое кольцо", "Роза Ветров Башкортостана", "Тенгри", "Капова-Тур" опережающими темпами растет зимнее посещение.

Для продвижения на рынке уникальной продукции местного пчеловодства заповедник "Шульган-Таш" в последние годы оформил стандарт "Мед бурзянский бортовой", зарегистрировал в Роспатенте соответствующее наименование места происхождения товара, продвинул этот эксклюзивный продукт до лауреата конкурса "100 лучших товаров России", получил в Минсельхозе России патент на селекционное достижение "Бурзянская бортовая пчела". Интересные для местного населения результаты дает отработка и развитие "медовых туров", когда потребители, желая приобрести не очередную подделку, а настоящий бортовой мед, сами участвуют в его отборе, одновременно знакомясь с дикой природой и местными обычаями.

Массовые экскурсии к оригиналам палеолитической живописи в Каповой пещере невозможны, факторов риска их утраты становится все больше. Но Шульган-Таш уже давно стал сакральным местом и национальным символом Башкортостана. Мы не найдем ни одного, даже краткого, издания о нашем регионе без упоминания об эпосе, наскальных рисунках и бортничестве. Такие места необходимо беречь особо, и здесь немало проблем.

Уже седьмой год мы не можем завершить межевание заповедника с уточнением и оптимизацией границ, при котором решение народохозяйственных задач гармонично увязывается с охраной природы. Необходимо внимание властей региона к вопросам комплексного развития недавно оформленного биосферного резервата ЮНЕСКО "Башкирский Урал". Капова пещера не имеет предусмотренной для таких случаев зоны охраны памятника историко-культурного наследия, что помогло бы избежать уже ярко проявившейся излишней застройки и деградации окрестностей. Долгожданное переподчинение в 2013 году заказника "Алтын Солок" Минэкологии РБ ознаменовалось одновременным необоснованным запрещением охоты на территории с плотностью населения 3 чел./кв. км, специально учрежденной для охраны местных пчел. Начавшееся дополнительное выделение Минприродой России существенных ассигнований заповеднику "Шульган-Таш" на развитие познавательного туризма и охрану палеолитической живописи требует взаимоувязки соответствующих планов развития туристических потоков и коммуникаций и брендовой политики.

Постановлением Правительства региона недавно создан Координационный совет биосферного резервата "Башкирский Урал", в который вошли заместитель Премьер-министра, 7 руководителей министерств и ведомств, 5 глав муниципальных районов, директора ООПТ, представители Госсобрания-Курултая, Комитета по делам ЮНЕСКО, научных кругов Башкортостана. Хочется надеяться, что проблемы развития познавательного и паломнического туризма вблизи уникальных историко-культурных и природных объектов совместно будут решены.



ПРЕЗЕНТАЦИЯ

проекта **«Технология бессточного и замкнутого водоснабжения промышленных предприятий»**

ООО «Индиго»
(Кашапов И.Г.)

Концепция

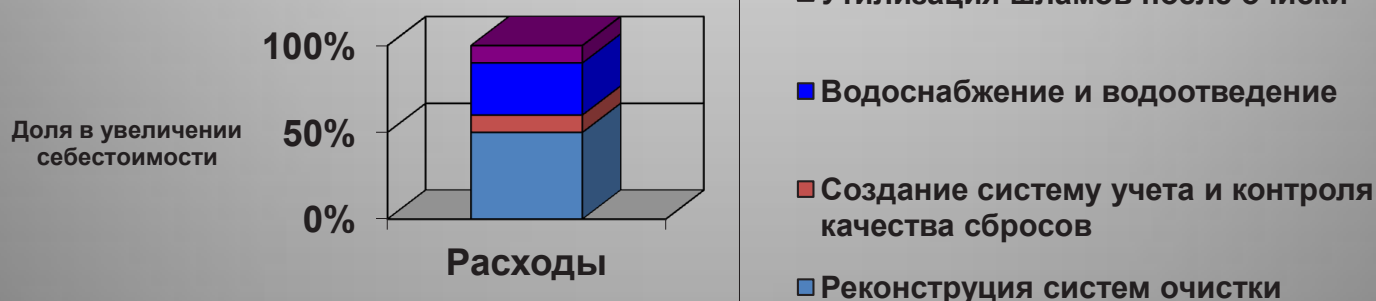
- Название проекта - **«Технология бессточного и замкнутого водоснабжения промышленных предприятий»**
- Цели проекта - **Внедрение новой технологии для очистки промышленных стоков и переход предприятий на экологически чистые технологии использования воды.**
- Результаты проекта – **Снижение себестоимости продукции и исключение вредных сбросов предприятия.**

Актуальность проекта

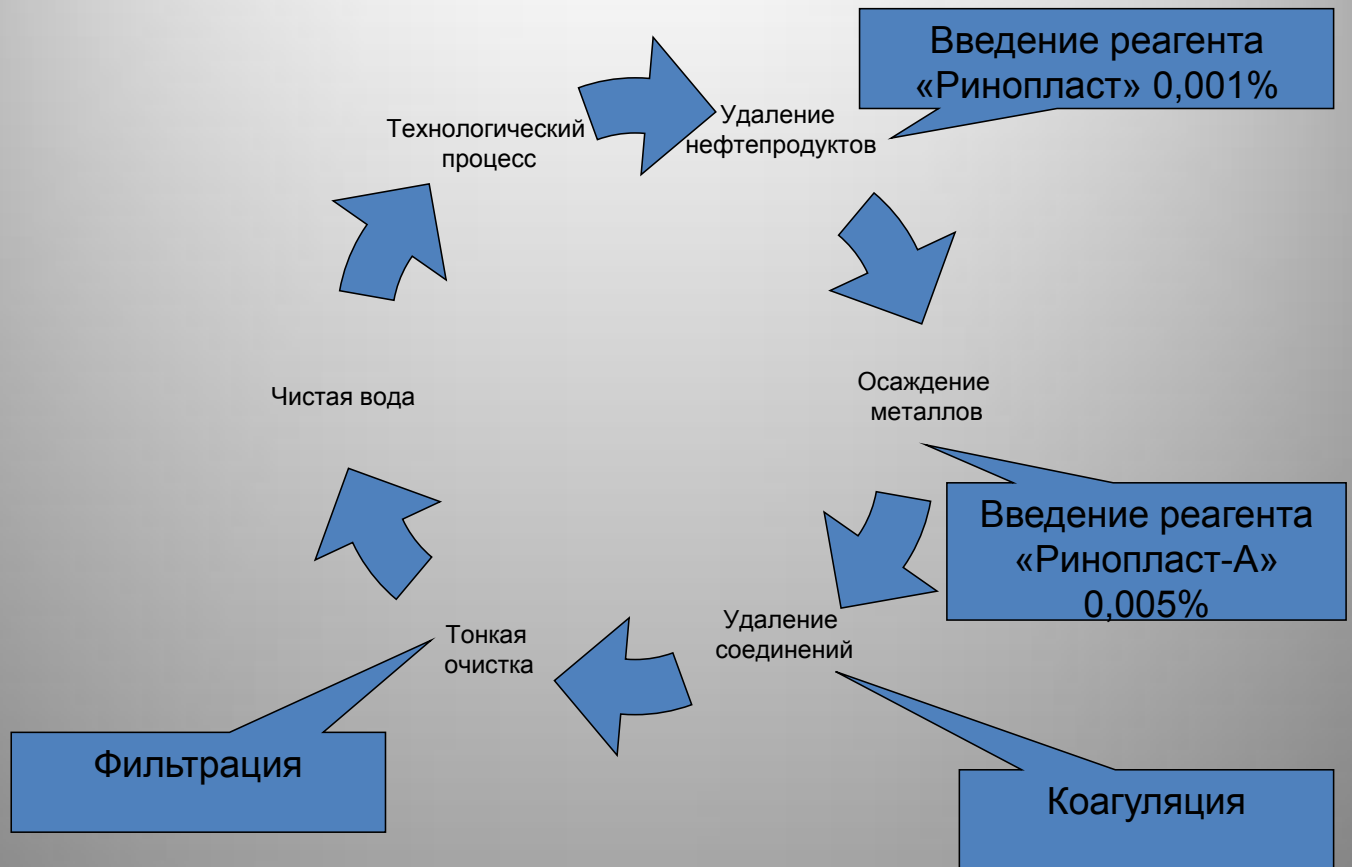
С января 2013 года вступает в силу Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" в соответствии с которым устанавливаются новые правила водопользования предприятий.

Последствия введения закона для предприятий

Факторы увеличения себестоимости продукции при применении традиционных технологий



Описание технологии очистки воды



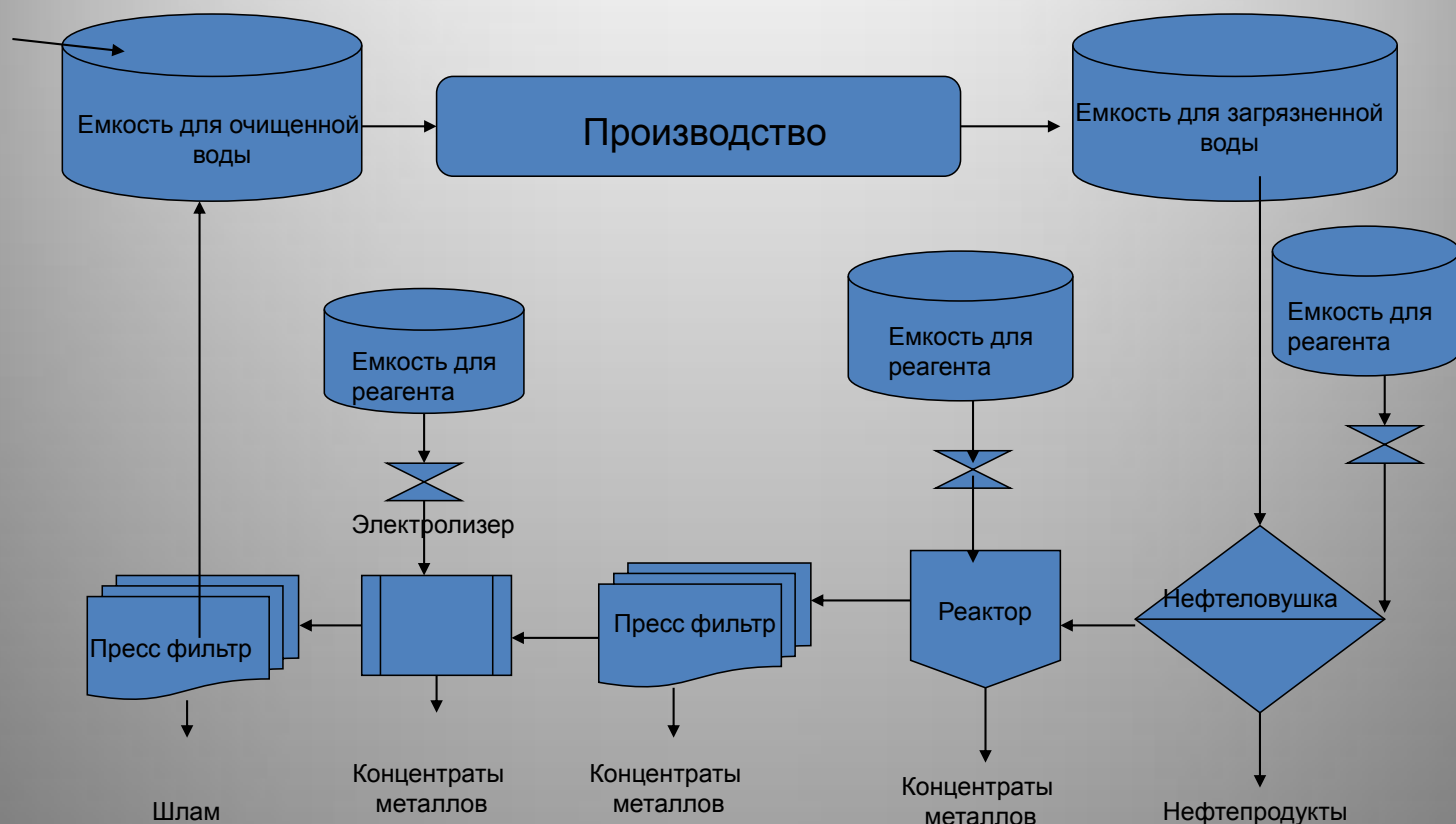
© 2013

Схема оборота продуктов очистки

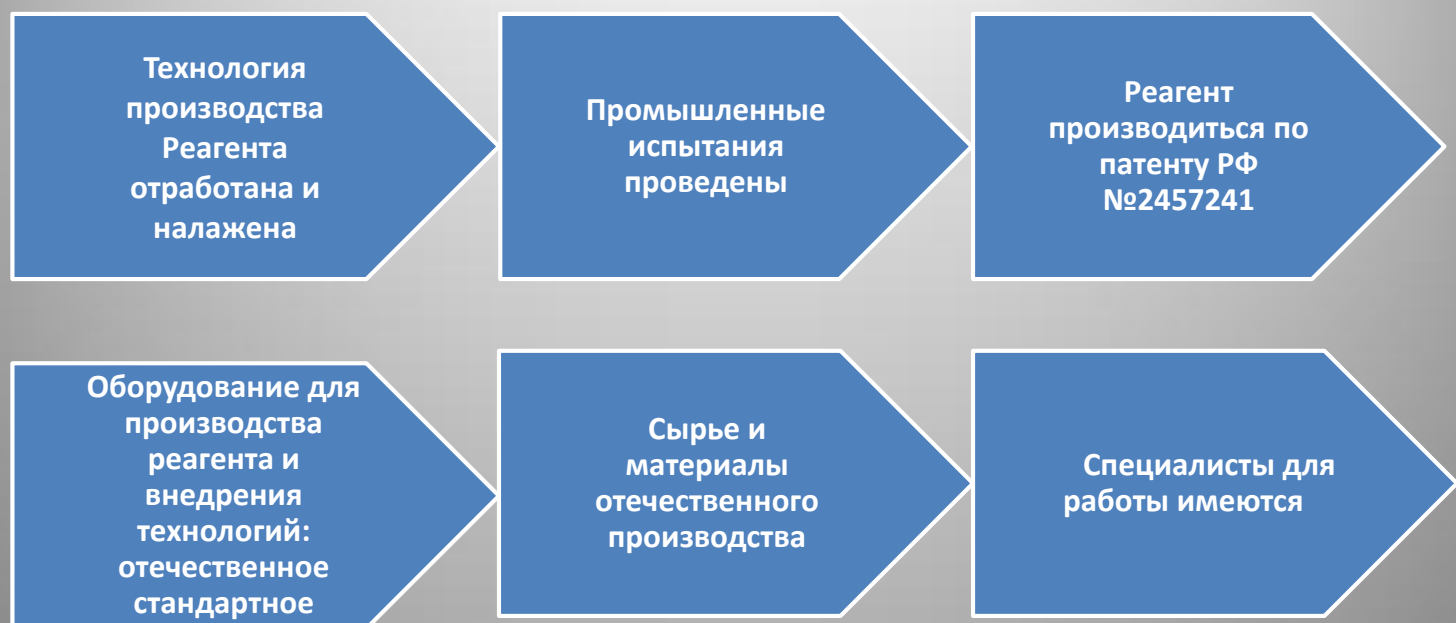


© 2013

Схема операций по очистке воды



Активы и возможности



ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КЛАСТЕРА «Бурзянский»

Н.Э. Никольская

Целью проекта (далее – Проект) выступает создание на территории Бурзянского и Кугарчинского районов Республики Башкортостан в рамках реализации **Долгосрочной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Республике Башкортостан на 2012-2016 годы»** современного и конкурентоспособного туристско-рекреационного кластера федерального значения «Бурзянский» как элемента регионального туристско-рекреационного суперкластера «Башкортостан»; обеспечивающего на основе формирования комплексного туристского продукта международного уровня предоставление населению республики, жителям прилегающих, центральных регионов и зарубежным потребителям круглогодичных услуг различных видов внутреннего и въездного туризма.

Краткие сведения о Проекте

Благоприятные природно-климатические условия, экологически чистая окружающая среда, обусловленная, отсутствием на территории Бурзянского и Кугарчинского районов промышленного производства, наличие уникальных памятников природы, туристско-рекреационных ресурсов, а также рост востребованности услуг внутреннего и въездного туризма обуславливают целесообразность активного развития на территории кластера туристической деятельности.

Основная идея Проекта – преобразование природно-ресурсного потенциала районов в конкурентоспособный туристский продукт на основе создания туристско-рекреационного кластера «Бурзянский» и формирования комплексного туристского продукта международного уровня.

Основные задачи Проекта:

- реализация туристско-рекреационного потенциала Бурзянского и Кугарчинского районов Республики Башкортостан;
- формирование модели территории, совмещающей функции природоохранной и туристической систем;
- формирование комплексного турпродукта с учетом местных условий, исторических, климатических, природных и географических особенностей территории, а также необходимости сохранения наиболее ценных природных и исторических объектов;
- организация современной и конкурентоспособной туристической инфраструктуры, интегрированной в международную систему природоохранных и туристических комплексов и маршрутов и соответствующей международным стандартам;
- внедрение новых технологий развития туризма, базирующихся на капитализации самобытности территории кластеров, формировании мотивов посещения территории, развитии человеческого капитала на основе повышения уровня образования и квалификации;
- удовлетворение спроса населения республики, прилегающих и центральных регионов, а также зарубежных потребителей в услугах сферы туризма и отдыха;
- повышение бюджетной обеспеченности территорий размещения кластера;
- повышение конкурентоспособности территорий кластера и в целом Республики Башкортостан путем формирования и развития туристско-рекреационного кластера «Бурзянский», как элемента туристско-рекреационного суперкластера федерального значения «Башкортостан» – новой формы организации туристической индустрии.

Использование кластерной формы организации туристического бизнеса в районах связано с:

- целевой установкой на формирование комплексного турпродукта мирового уровня, обеспечиваемого в рамках кластерной формы организации туристической индустрии;
- привлечением инвестиционных, технических, технологических, трудовых, информационных ресурсов, знаний и опыта;
- наличием на территории Бурзянского и Кугарчинского районов Республики Башкортостан природных, ресурсных, экономических, социальных, институциональных предпосылок для формирования кластера, в том числе – наличие объекта туристской привлекательности мирового значения и постоянно растущего туристского потока, требующего удовлетворения потребностей туристов в туристских услугах.

В числе услуг – проживание и питание в гостиницах и на туристских базах, находящихся на территории районов, услуги туристских стоянок (проживание в палатках и юртах, стоянка автомобилей, костровища и дрова, горячее питание и баня), организация питания в походных условиях и кафе, услуги связи, услуги гидов и инструкторов, проведение экскурсий, организация охоты и рыбалки, прокат туристского снаряжения, инвентаря и моторной туристской техники, конно-верховые прогулки, организация походов по различным видам туризма (водный, пеший, конный, спелеологический, автомобильный, комбинированный), продажа туристских карт, путеводителей, сувениров и др.

Создание туристско-рекреационного кластера «Бурзянский» предоставит значительные возможности для удовлетворения потребностей жителей республики, Российской Федерации в туристских услугах международного уровня. Развитие экономической деятельности с получением мультипликативного эффекта, рост доходной базы муниципального, республиканского и федерального бюджетов, сохранение и эффективное использование природно-ресурсного потенциала и уникального историко-культурного наследия Бурзянского района позволит обеспечить рост уровня его социально-экономического развития.

Маркетинг

Маркетинговые исследования доказывают высокую востребованность услуг создаваемого в Бурзянском и граничащим с ним Кугарчинским районах кластера населением республики (в особенности близлежащих городов – Салавата, Мелеуза, Кумертау, Ишимбая, Стерлитамака, Уфы), жителей прилегающих (Свердловской, Челябинской, Оренбургской областей) и центральных регионов (гг.Москва, Санкт-Петербург). Прогнозируется устойчивый спрос услуг не только внутреннего, но и въездного туризма, связанный с возрастающей популярностью зимних видов спорта и отдыха.

Созданию благоприятных условий реализации Проекта, повышению его конкурентоспособности будет способствовать организация на территориях Абзелиловского, Белорецкого и Бурзянского районов особой экономической зоны туристско-рекреационного типа.

Описание бизнеса и перспективы

Развитие туристической отрасли как высокоприбыльного сектора экономики является важным фактором социального развития и культурного подъема России при сохранении ее самобытности и национальной сути, гармонической интеграции России в мировые глобализационные и гуманизационные процессы. По данным Всемирной туристской организации, несмотря на негативный прогноз о спаде туриндустрии до 2011–2012 гг., международный туризм восстановил свои позиции уже в 2010 г., подтверждая тот факт, что, несмотря на кризис, который охватил почти все сферы экономики, индустрия туризма является одной из наиболее динамично развивающихся форм международной торговли услугами.

С учетом высокого вклада России в восстановление мирового туристского рынка сложившаяся ситуация требует продуманного подхода в части приоритетного (по сравнению с выездным) развития внутреннего и въездного туризма. При создании соответствующих условий развитие регионального туризма, особенно в свете кризисных явлений в экономике, – станет одним из наиболее рациональных решений, которое сможет составить конкуренцию популярным ранее направлениям выездного туризма. Важным при этом является выполнение условия активного развития и пропаганды внутреннего российского туризма, услугами которого может воспользоваться, например, треть россиян, предпочитающих в отпуске оставаться дома, а также туристов, сомневающих в завтрашнем дне.

Башкортостан – это край с неповторимым природным ландшафтом, историческими памятниками, многонациональным населением, многовековыми культурными традициями. Туристские ресурсы республики впечатляющи: около 300 карстовых пещер, 600 рек, 800 озер, множество горных хребтов, три государственных заповедника и национальный природный парк. Историко-культурное наследие включает более 3000 памятников истории, искусства, культуры, археологии, которые могут стать основой культурно-познавательного туризма. По инвестиционной, в том числе туристской привлекательности Башкортостан занимает одно из первых мест в рейтинге регионов России.

Эта тенденция находит свое отражение и в России, хотя интенсивность изменений у нас несколько ниже. Делают первые шаги в активном позиционировании на туристическом рынке такие регионы как Байкал, Урал, Алтай. Туризм в качестве одного из приоритетных направлений развития экономики получил поддержку на государственном уровне. В федеральной целевой программе «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации на 2011–2018 годы», среди регионов, обладающих достаточным туристским потенциалом и являющихся приоритетными для развития туризма в России, была названа Республика Башкортостан. Другим знаковым государственным проектом в сфере туризма стало формирование инфраструктуры в Краснодарском крае под проведение Олимпийских игр в Сочи.

Важным событием для развития внутреннего и въездного туризма, а также связанных с ним отраслей экономики, в Республике Башкортостан и России в целом является проведение в Уфе Международного саммита стран ШОС и БРИКС.

Тем не менее, внутренний и въездной туризм в республике, как и в России в целом, развиты недостаточно, предложения в области внутреннего туризма значительно отстают от потребностей населения. Доля въездного туризма составляет не более 10% объема туристского рынка республики. На территории республики туристские услуги оказывают лишь 16 организаций, в их числе только 5 туроператоров, в то время как выездной туризм представлен более чем 200 турфирмами, что приводит к оттоку капитала из Башкортостана. За последние годы выездной туризм возрос в 2,3 раза, в то время как число лиц, посетивших Башкортостан, увеличилось немногим более, чем на 10% – с 685,3 тыс. чел. в 2006 г. до 762,4 тыс. чел. в 2010 г.

По своим природным условиям Республика Башкортостан в целом и Бурзянский район, в частности, представляют собой одну из самых перспективных российских туристских дестинаций, привлекательность которой определяется сочетанием ряда факторов – наличием богатых гидрологических ресурсов, разнообразных и, зачастую, уникальных флоры и фауны, отсутствием в радиусе 1300 км горных массивов, интересный природный ландшафт, наличием особо охраняемых территорий и территорий, имеющих природоохранный статус и занимающих 91% территории Бурзянского района, историко-культурных и природных памятников республиканского и международного значения. Все это вместе взятое позволяет активно заниматься различными видами самостоятельного и спортивного туризма: водным, конным, горнолыжным, пешеходным, спелеотуризмом и др.

Таким образом, будет создана база, обеспечивающая перераспределение туристских потоков в пользу внутреннего и въездного туризма, увеличение объема добавленной стоимости, создаваемой в туристской сфере муниципального района и республики, повышение уровня и качества жизни населения.

Включение мероприятий Проекта в ДЦП «Развитие внутреннего и въездного туризма в Республике Башкортостан на 2012–2016 годы», синхронизированной с Концепцией ФЦП «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011–2018 годы)», позволит использовать средства федерального бюджета на строительство объектов инженерной (сети электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, водоотведения, очистных сооружений) и дорожной инфраструктуры. Разработка проектно-сметной документации будет осуществляться за счет средств регионального и местного бюджетов, строительство объектов гостинично-туристской инфраструктуры, сферы сопутствующих услуг – за счет частных инвестиций.

Предлагаемый Проект направлен, прежде всего, на удовлетворение потребностей жителей Республики Башкортостан, ближайших и центральных регионов в услугах доступного, комфортного, разнопланового и комплексного отдыха. **Перспективные рынки:** население республики, население прилегающих (Свердловской, Челябинской, Оренбургской областей) и центральных регионов (гг. Москва и Санкт-Петербург), зарубежные туристы.

Общая характеристика территории туристско-рекреационного кластера «Бурзянский»

Бурзянский район образован 20 августа 1930 года. Район расположен на юге-востоке Республики Башкортостан (наименее освоенной центральной части Башкирского (южного) Урала) и занимает 444,4 тыс. га. Граничит с Белорецким на севере, Абзелиловским и Баймакским – на востоке, Зилаирским и Кугарчинским – на юге, Мелеузовским и Ишимбайскими районами на западе. Районный центр – с. Старосубхангулово, находится в 370 км от г. Уфы и в 150 км от ближайшей ж.д. станции Белорецк.

Природно-климатические особенности. Леса занимают 91% территории района. Запасы древесины – 45,5 млн. куб. м (в том числе 16,5 млн. куб. м хвойных пород).

Природные ресурсы: барит, строительный камень, кровельные сланцы, кирпичное сырье, мергель, доломит, магнезит, песок.

Территория района характеризуется умеренно-прохладным и неравномерно-увлажненным климатом с умеренно-холодной зимой и умеренно-жарким летом, продолжительной зимой. Средняя температура июля + 20,7⁰С, годовое количество осадков – 458 мм. Рельеф района гористый пересеченный. Самая высокая точка – гора Масим (040 м над уровнем моря).



Гордость здешних мест – знаменитая башкирская пчела-бурзянка, завоевавшая своим

медом золотые и серебряные медали на многих всемирных выставках. В лесах встречаются борти – дикие ульи.

Очень богата и разнообразна фауна Бурзянского района. Помимо медведей, в лесу можно повстречать россомаху и рысь, соболя и куницу, норку и горностаю, лису и зайца, лося и марала, глухаря и рябчика.

На западной окраине Бурзянского района протекают реки Большой и Малый Нугуш, с севера на юго-запад – р.Белая, привлекающие в весеннее время любителей экстремальных сплавов, а летом – знатоков экологических троп и маршрутов. Обширная речная сеть объединяет более 130 мелких рек и ручьев.

На территории района находятся уникальные природные объекты для развития туризма. Созданы заповедники «Шульган-Таш» (площадь 22,15 тыс. га), Башкирский государственный природный заповедник (49,15 тыс. га) с редкими видами птиц и рыб (беркут, таймень, хариус, форель и др.), растений (орхидеи – венерины башмачки настоящий и пятнистый, лук косой, пажитник плоскодонный и др.), а также часть Национального парка «Башкирия» и природный заказник «Алтын солончак». На территории государственного заповедника «Шульган-Таш» находятся уникальные природные объекты, выделенные в качестве памятников природы, такие как пещеры «Шульган-Таш» («Капова») и «Космонавтов», водопад «Шульган-Таш». Пещерные комплексы Бурзяна отличаются многоэтажностью карстовых каналов, уникальностью натечных образований.

В национальном парке «Башкирия» находится более 30 пещер и множество редких карстово-спелеологических природных объектов, в числе которых можно назвать карстовое урочище «Кутук», каменный мост «Куперля», скалистый каньон р. Нугуш «Пятилистник» и др.

Пещера «Шульган-Таш» («Капова») – одна из крупнейших карстовых пещер на Южном Урале, где сохранились около 30 настенных рисунков (изображений мамонтов, носорогов, диких лошадей) эпохи палеолита, имеющих мировое значение. «Шульган-Таш» – единственная пещера в Восточной Европе, где хорошо сохранились образцы росписи краской времен каменного века. Столь древняя наскальная живопись встречается в мире еще только во Франции и Испании.

Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем¹.

Согласно Земельному кодексу РФ на территории государственных природных заповедников запрещены нерегулируемый туризм, а также несогласованное строительство зданий и сооружений. В этой связи, предусмотренные в Проекте организация на территории заповедника туристических маршрутов и строительство этнической деревни **должны быть согласованы с Советами муниципальных районов Бурзянский, Белорецкий, Абзелиловский районы и Башкирским государственным заповедником**, обеспечивающих режим охраны и использования рекреационной зоны.

Сооружение объектов размещения туристов (туристические центры, комплексы и кемпинги), других строений и сооружений туристской инфраструктуры планируется осуществить на территории муниципального образования, не принадлежащей ни заповедникам (Башкирскому, Шульган-Ташу), ни национальному парку «Башкирия». Сооружение запланированных объектов позволит открыть новые и поддерживать

¹ Федеральный закон от 14.03.1995г. № 33-ФЗ (ребд. от 30.12.2001г.) «Об особо охраняемых природных территориях» (принят ГД ФС РФ 15.02.1995г.), Раздел II, Ст. 6.

существующие туристские пешие, конные и водные маршруты, в том числе на территории заповедников и национального парка.

Краткая характеристика месторасположения туристско-рекреационной зоны представлена в табл. 1

Наличие транспортной инфраструктуры в Кугарчинском районе: Территорию Кугарчинского района пересекает автодорога Уфа – Мраково – Зилаир – Сибай. Транспортное сообщение на территории Национального парка ограничено. Мраково находится в 271 км от Уфы, расстояние Уфа – Нугушское водохранилище составляет около 250 км, Уфа – Юмагузинское водохранилище 300 км. По территории близлежащего Мелеузовского района проходит железнодорожная магистраль и автодорога Уфа-Оренбург. Город Мелеуз находится в 223 км от Уфы, связан автодорогами с городами: Уфа, Оренбург, Салават.

SWOT-анализ туристско-рекреационного потенциала кластера «Бурзянский»

Организацией туризма и отдыха в районе занимаются местные и сторонние туристические фирмы. В их числе: ООО «Туристская фирма «Роза ветров Башкортостана», ООО «Туристская фирма «Капова пещера – Золотой кольцо», некоммерческое партнерство «Экологическое объединение «Тенгри», ООО Спортивно-оздоровительный комплекс «Прометей», ООО «Каповотур», ООО «Охоттур» и др. Фирмы предоставляют разнообразные услуги: сплав по р. Белой, конно-верховые прогулки, пешие экскурсии в Капову пещеру и др.

В Башкирском государственном заповеднике проложены маршруты эколого-оздоровительных экспедиций, этнографические маршруты, экологические тропы и конные дороги от центральной усадьбы, где туристы посещают Музей природы заповедника, научную коллекцию, лабораторию до границ заповедника. Экскурсионные маршруты предусматривают посещение:

историко-эпических памятников (д. Кильдигул, местность Курешты, г.Суваякташ – старинное кладбище с особо почитаемыми могилами);

обзорных точек, с которых можно осматривать панораму хребтов Башкирского государственного заповедника, наблюдать за переходами оленей, медведей;

постоянно оборудованных стоянок с осмотром мест охоты медведя на лосей;

участков обитания филина и бородатой неясыти – редких видов сов и др.

За 2000-2012 гг. Бурзянский район посетило 176 025 туристов (что более чем в 10 раз превышает уровень 2005 г. – около 13 тыс. туристов, и выше уровня 2006 г. – 25 тыс. туристов), из них 106930 туристов из Республики Башкортостан, 51530 туристов из других регионов Российской Федерации, 1070 иностранных туристов. Все это свидетельствует о растущем количестве людей, желающих отдохнуть и оздоровиться в этих местах. Отдыхающие предпочитают активный отдых, преимущественно, на автомобилях и катамаранах.

SWOT-анализ туристско-рекреационного потенциала территории туристско-рекреационного кластера «Бурзянский»

	ВНУТРЕННИЕ	ВНЕШНИЕ
П О З И Т И В Н Ы Е	<p><u>Сильные стороны</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ доступность территории кластера ▪ наличие асфальтированной дороги до самого популярного объекта аттрактивной привлекательности кластера – Каповой пещеры; ▪ безопасность пребывания туристов на территории кластера; ▪ экологически чистая природа; ▪ наличие уникальных флоры и фауны (Заповедник Шульган-Таш, природный Парк Башкирия, Башкирский государственный заповедник); ▪ наличие уникальных культурно-исторических ресурсов; ▪ наличие уникальных туристско-рекреационных ресурсов (реки, озера, пещеры и лесные массивы); ▪ благоприятные природные и климатические условия; национальные и природные памятники; ▪ наличие аэропорта для воздушных судов малой авиации и вертолетов в районном центре с. Старосубхангулово и аэропорта в наиболее близком г. Белорецке; ▪ относительная близость к городам с высокой численностью населения; ▪ Урал – единственный горный массив в радиусе 1300 км. ▪ ежегодный рост туристского потока на 10%, наиболее высокий в республике. В 2012 г. в районе отдохнули более 30 тыс. чел., из них 30% – жители Бурзянского района, 44 – из районов РБ, 25 – туристы из остальных регионов России, 1% – иностранные гости. 	<p><u>Возможности</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ позиционирование Республики Башкортостан в целом, и территорий Бурзянского и Кугарчинского районов в частности, в качестве привлекательного места для отдыха; ▪ строительство объектов размещения (гостиниц, moteлей, кемпингов т.д.); ▪ формирование туристско-рекреационной инфраструктуры (строительство 3 ГЛЦ, этнографического парка «Акбузат» и др.); ▪ формирование транспортной, инженерной, социальной, информационной и телекоммуникационной инфраструктуры; ▪ создание национальных кафе, служб бытового и технического обслуживания; ▪ развитие дорожной и придорожной инфраструктуры (строительство автодорог: Старосубхангулово – Мраково, с подъездом к пещере «Шульган-Таш», Старосубхангулово – Темясово); ▪ наличие существующих и потенциальных инвесторов; ▪ подготовка квалифицированных специалистов, инструкторов туризма; ▪ рост уровня жизни населения, увеличение количества свободного времени.
Н Е Г А Т И В Н Ы Е	<p><u>Слабые стороны</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ неразвитость туристской, транспортной, инженерной и др. инфраструктуры; ▪ слабо развит комплекс дополнительных услуг и экскурсионное обслуживание; ▪ низкое качество сервиса из-за низкого уровня подготовки кадров, а также отсутствия опыта работы в условиях рыночной экономики; ▪ постоянное удорожание стоимости туруслуг, несоответствие цены и качества их предоставления; ▪ плохо узнаваем бренд территории, слабое продвижение бренда и турпродукта на туристском рынке; ▪ невовлеченность местного населения в развитие туризма в кластере. 	<p><u>Угрозы</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ образ России как страны, неблагоприятной для туризма, создаваемый отдельными зарубежными и отечественными средствами массовой информации; ▪ неполное покрытие территории кластера Бурзян сотовой связью и другими источниками связи (интернет, телефония), связанное с наличием на территории кластера уникальной фауны; ▪ отток туристов на территории с более развитой инфраструктурой; ▪ несоответствие уровня качества сервиса его стоимости.

Планируется развитие брендового туристского маршрута и строительство туристских центров вдоль него: д. Миндигулово – д. Ишдаветово – д.Акбулатово; Этнографический парк «Акбузат» на оз. Йылкасылкан – Мурат Тугай; д. Максютово – местность Суюшево – д. Верхнее Биккузино;



Развитие данного маршрута предполагает развитие существующих и строительство новых туристских объектов кластера:

Цели развития туристско-рекреационного кластера «Бурзянский»

Наименование районов в кластере	Цели развития
Бурзянский	<ul style="list-style-type: none"> ▪ создание координационного центра для туристского потока, основной принимающей базы в районе; ▪ строительство гостиничного комплекса в с. Старосубхангулово; ▪ строительство ГЛЦ «Берлек» в районе для централизации зимних туристских услуг; ▪ развитие брендового туристского маршрута и строительство туристских центров вдоль него: д. Миндигулово – д. Ишдаветово – д.Акбулатово; Этнографический парк «Акбузат» на оз. Йылкасылкан – местность Мурат Тугай; д. Максютово – местность Суюшево – д. Верхнее Биккузино; ▪ создание национального тематического парка по башкирскому эпосу «Урал Батыр» на оз. Йылкасылкан; ▪ строительство комплекса типовых туристических стоянок вдоль течения р. Белой.
Кугарчинский	<ul style="list-style-type: none"> ▪ развитие акватории Юмагузинского водохранилища (строительство туристских комплексов на Юмагузинском водохранилище);

Наименование районов в кластере	Цели развития
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ строительство горнолыжного центра на территории района; ▪ развитие агротуризма и экологического туризма (строительство туристского комплекса «Башкирская деревня» в д. Верхнее Биккузино).

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРА

Зона туристско-рекреационного кластера «Бурзянский»

Зона туркластера предполагает системный охват территории Бурзянского района и части Кугарчинского района республики Башкортостан, а также задействование следующих аттрактивных объектов:

- территория Башкирского заповедника;
- территория заповедника «Шульган-Таш», местность Морат-Тугай;
- территория Национального парка «Башкирия»;
- г. Масим;
- р. Белая;
- историко-эпические памятники (д. Кильдигул, местность Курешты, д. Кулгана, г. Суванякташ, поляна Умбэт и др.);
- территория Бурзянского района, включающая местность между населенными пунктами с. Саргая – Байназарово – Кургашлы – с. Новосубхангулово – с. Старосубхангулово – с. Иргизлы – с. Гадельгареево – Капова пещера.
- Юмагузинское водохранилище;
- территория Кугарчинского района в зоне плотины Юмагузинского водохранилища до Нугушского водохранилища.

Предполагается расширение и дальнейшее развитие сложившейся инфраструктуры туризма с поэтапным введением новых объектов: горнолыжных центров, гостиниц, гостевых домов, объектов этнокультурного показа, в том числе этнографических парков, пунктов проката туристского снаряжения, а также создание туристских организаций, предоставляющих круглогодичные услуги на экскурсионных и экологических маршрутах (катание на катерах, внедорожниках, снегоходах), обеспечение работы пунктов общественного питания, туристских стоянок, автомобильных парковок и т.д.

В качестве **наиболее эффективных направлений и форм развития туристской индустрии** на основе выявленных конкурентных преимуществ зоны освоения выбраны:

- **культурно-познавательный туризм** (научный, эко- и агротуризм) – изучение местной флоры и фауны (посещение пещер Космонавтов, Шульган-Таш, природного резервата форели, национального парка «Башкирия». В национальном парке «Башкирия» находится более 30 пещер и множество редких карстово-спелеологических природных объектов, в числе которых можно назвать карстовое урочище «Кутук», каменный мост «Куперля», скалистый каньон р. Нугуш «Пятилистник» и др.);
- **экзотический и экологический туризм** – посещение самобытных этнических поселков; охотничий; рыболовный туризм;

- **спортивный и спортивно-оздоровительный туризм** – пешие походы, горнолыжный спорт, водные виды спорта (байдарки), стендовая стрельба;

- **событийный туризм** – сабантуй, бортничество, экскурсии по историческим местам и т.д.;

- **приключенческий туризм** – сплав на плотах, рафтинг, конно-верховой спорт, полеты на мотодельтапланах, парапланах, дельтапланах, тубинг, сноубординг, езда на снегоходах, квадроциклах, рыбалка, пейнтбол.

Виды туристических маршрутов:

- конно-верховые;
- пешие (в том числе по трассам эколого-этнографического туристского маршрута, проходящего по охранной зоне ФГУ «Башкирский государственный природный заповедник»);
 - водные (вдоль маршрутов на расстоянии 15–20 км дневного перехода будут расположены комфортабельные стоянки, оборудованные кострищами, биотуалетами, передвижными (плавучими) банями и т.д.);
 - воздушные (на мотодельтапланах, парапланах, дельтапланах);
 - на снегоходах;
 - на квадроциклах.

Проект предусматривает реализацию комплекса мероприятий по созданию на территории Бурзянского района конкурентоспособного туристско-рекреационного кластера как элемента регионального туристско-рекреационного суперкластера «Башкортостан», сформированного по типу парка приключений, обеспечивающего предоставление населению республики, жителям прилегающих, центральных регионов и зарубежным потребителям круглогодичных услуг внутреннего и въездного туризма и отдыха, на основе развития имеющейся инфраструктуры туризма и отдыха и ее материально-технической базы путем поэтапного введения новых объектов.

Администрацией районов определены земли, которые предназначены для строительства туристских объектов и будут оформляться как инвестиционные площадки, либо будут передаваться предпринимателям в аренду под строительство туристских объектов.

Инвестиционные проекты туристско-рекреационного кластера «Бурзянский»

Бизнес-планом создания туркластера «Бурзянский» в рамках достижения целей развития предусмотрено строительство объектов туристской индустрии, обеспечивающих потребности существующего туристского потока и обслуживающих основной туристский маршрут кластера по следующему перечню инвестиционных проектов:

Этап 1 (2013-2014 гг.):

1. Строительство туристской базы в д. Верхнее Биккузино.
2. Строительство туристской экодеревни в д. Верхнее Биккузино.
3. Строительство туристско-спортивного комплекса в д. Верхнее Биккузино.
4. Строительство гостиничного комплекса в д. Верхнее Биккузино.
5. Строительство гостиничного комплекса в с. Старосубхангулово с прилегающими пристанью, набережной, пляжем и ледовым катком.

Этап 2 (2015-2017 гг.):

1. Строительство историко-этнографического музейного комплекса в д. Акбулатово, реконструкция кургана, музея на 500 кв. м, мечети.

2. Строительство туристской базы «Арслан» и развитие туристического хозяйства «Башкорт иле».

3. Строительство туристской базы в с. Миндигулово.

4. Строительство этнопарка посвященного эпосу Урал-батыр «Акбузат» на оз. Йылкасылкан.

5. Строительство туристического комплекса на местности Мурат Тугай (территория местности распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 26 января 2009 года № 70-р площадью 26,3 га из категории земель сельскохозяйственного назначения переведена в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов для строительства туристического комплекса и объектов сервиса).

Этап 3 (2018-2019 гг.):

1. Строительство пристани и гостевого дома в д. Максютово;

2. Строительство туристского комплекса «Суюшево»;

3. Строительство горнолыжного комплекса в д. Верхнее Биккузино (ближний и дальний склон);

4. Строительство горнолыжного комплекса «Берлек», в рамках которого создание горнолыжных трасс, тюбинговой трассы, подъемника и пунктов проката;

5. Создание на р. Белая:

- туристической стоянки «Ологужан»;

- туристической базы «Арал» в д. Старомунасипово;

- туристической стоянки «Себетугай».

Перечисленные инвестиционные проекты предполагается финансировать на принципах частно-государственного партнерства. Вклад частного инвестора составляет не менее 70% стоимости реализации Проекта, вклад бюджетов Республики Башкортостан (в рамках долгосрочной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Республике Башкортостан на 2011 – 2016 годы» на научно-исследовательские работы, проектную и проектно-сметную документацию, экспертные оценки и прочую необходимую документацию) и Российской Федерации (в рамках федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации на 2011 – 2018 годы» на строительство объектов обеспечивающей инфраструктуры) – не более 30% стоимости Проекта.

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ ВОДООЧИСТКИ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В настоящее время, в связи с возросшей антропогенной нагрузкой на природные источники водоснабжения, наиболее актуальна становится проблема снабжения населения качественной питьевой водой. Кроме того, интенсивное развитие промышленности так же предъявляет новые требования к качеству воды, которая необходима в технологии производства. Поэтому в большинстве случаев для обеспечения качественной водой, соответствующей предъявляемым требованиям нормативных документов, необходимы новые технологические методы к решению задач водоснабжения населенных пунктов и предприятий различных отраслей промышленности. Существующие системы водоочистки в подавляющем большинстве случаев выполняются на морально и технически устаревшем оборудовании, и подаются потребителю по системе труб, часто уже использовавших свой номинальный срок службы. Проблемы водоочистки также не исчезают при использовании автономных источников водоснабжения, поскольку уровень качества подземных вод является неприемлемым.

Научно-производственная фирма «ВИСМА» начала свою работу во время фенольного кризиса в 1991 году и успешно работает на рынке производства оборудования для водоподготовки и водоотведения. Главным направлением научно-производственной деятельности являются:

- проектирование и изготовление водоочистного оборудования с целью доведения воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» из различных водоисточников производительностью от 1 до 1000 м³/сутки;
- проектирование и изготовление комплексов для очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод до требований норм сброса в водоемы рыбо-хозяйственного назначения производительностью от 1 до 1000 м³/сутки;
- производство бытовых систем для доочистки воды из централизованного водопровода;
- изготовление канализационных насосных станций и блок-боксов для оборудования водозаборных скважин.

Водоочистка представляет собой целую систему технологических процессов, предназначенных для очистки воды от механических и органических примесей, бактерий из поверхностных и подземных источников и доведение ее свойств до установленных норм.

В различных климатических районах качество воды, поступающих на станцию водоочистки, различно. При анализе показателей свойств воды, видно определенную тенденцию: в северной части России мы сталкиваемся с

повышенными показателями по цветности, мутности, превышают содержание в воде железо, марганец, аммоний, кремний; в РБ превышена жесткость воды (см. Таблицу 1,2). Основываясь на анализах воды происходит подбор определенного набора оборудования, технологии водоочистки.

Для решения проблем водоочистки применяют специализированное оборудование:

Засыпные фильтры со смесью фильтрующих материалов гидроантрацита и Green Sand производят осветляющее фильтрование, обезжелезивание и деманганацию;

Мембранные обратноосмотические системы предназначены для глубокой очистки вод хозяйственно-бытового и питьевого назначения, подземных и солоноватых вод от растворенных солей. Обеспечивают снижение общей минерализации исходной воды (солей жесткости, тяжелых металлов, фтора), органических веществ, бактерий и вирусов.

Озон является мощным и быстродействующим окислителем, поставщиком кислорода и эффективным дезинфектором. Также может быть применен для обесцвечивания стоков, удаления взвешенных веществ и коллоидов, окисления сложных органоминеральных комплексов, токсичных ионов, органических микрозагрязнителей.

Помимо комплексов водоочистки, проектируются и изготавливаются комплексы очистки сточных вод, предназначенные для биологической очистки бытовых и близких им по составу сточных вод. Для данного вида очистки применяется следующее оборудование:

Аэротенк-нитрификатор предназначен для переработки аэробными микроорганизмами органических веществ, приводящих к частичной или полной минерализации в присутствии кислорода воздуха, а также для биохимического окисления аммонийного азота до азота нитратов.

В денитрификаторе процесс протекает в анаэробных условиях – без кислорода. В качестве альтернативного окислителя активный ил (биоценоз микроорганизмов осуществляющий очистку) использует растворенный в воде химически связанный азот. При этом обеспечивается гидролиз и ферментация органических веществ, а также процесс денитрификации – восстановление азота нитритов и нитратов до газообразного. Активный ил находится во взвешенном состоянии

Погружные блоки мембранной доочистки снабжаются системой аэрации. Воздух подается от воздухоподготовки в аэраторы, которые обычно вмонтированы в сами мембранные модули. Аэрация позволяет обеспечить биоценоз активного ила растворенным кислородом, поддерживать смесь активного ила и сточных вод во взвешенном состоянии, а также турбулизировать поток у поверхности мембран для предотвращения засорения. Мембранная установка не принимает непосредственного участия в процессе биологической очистки, а объединяет в себе функции вторичного отстойника и аппаратов доочистки. Смесь активного ила и сточных вод перекачивается во внешний мембранный модуль. Далее смесь фильтруется и

отводится. Концентрированная смесь направляется обратно в аэротенк. Избыточный активный ил выводится из системы.

Ультрафиолетовое обеззараживание используется в качестве безопасной альтернативы хлорирования воды. Обработка воды данной установкой позволяет уничтожить бактерии, вирусы и прочие микроорганизмы за счет воздействия ультрафиолетового излучения с длиной волны 254 нм, испускаемого ртутно-кварцевой лампой.

В процессе своей деятельности НПФ «ВИСМА» столкнулась с малой производительностью фильтрования, в связи с чем была разработана и запатентована мембранная технология, которая используется до сегодняшнего дня. Предлагаемый способ очистки позволяют увеличивать производительность фильтрования за счет восстановления фильтрующих свойств мембраны при простоте конструкции и легкости ее эксплуатации при замене мембраны.

Наша продукция прекрасно зарекомендовала себя в различных регионах РФ и ближнего зарубежья. За последние годы нами произведены, смонтированы и сданы в эксплуатацию комплексы водоочистки для таких предприятий как ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Лукойл», ООО «Башнефть-Полюс», ОАО «НК «Роснефть», ОАО "ТНК-ВР Холдинг", ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча» и многих других.

Работа с заказчиками строится на индивидуальной основе. На основании утверждённого технического задания специалистами фирмы разрабатываются технологические решения, и подбирается соответствующее оборудование, для реализации процесса очистки воды из заданного источника водоснабжения. В каждом конкретном случае стремимся оптимизировать и интенсифицировать процесс водоочистки, меняя число ступеней очистки, применяя новое оборудование, тем самым, не останавливаемся на достигнутом и делаем наш мир чище.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица 1 – Результаты химического анализа исходной воды, подаваемой на очистку в северной части России

Наименование показателя	Значения исходной воды	Значения очищенной воды, не более
1	2	3
Запах	1	2
Жесткость	0,91	7
Цветность	73,38	20
Мутность	5,63	1.5
Водородный показатель, рН	7,26	6,5-8,5
Железо	4,00	0.3
Ион аммония	1,40	2.6
Марганец	0,80	0.1
Нефтепродукты	0,061	0.1
Сухой остаток	107,95	1000
АПАВ	0,06	0.5
Алюминий	<0,04	0.5
Кремний	18.11	10
Медь	0.96	1
Нитрат	<2,25	45
Нитрит	0.041	3
Сульфат	24.5	500
Полифосфаты	1.78	3.5
Хлориды	2.4	350
Метанол	<0,10	3

Таблица 2 – Результаты химического анализа исходной воды, подаваемой на очистку в Республике Башкортостан

Наименование показателя	Значения исходной воды	Значения очищенной воды, не более
1	2	3
Запах	0	2
Жесткость	23,8	7
Цветность	1,1	20
Мутность	0,8	1.5
Водородный показатель, рН	8,1	6,5-8,5
Железо	0,9	0.3
Ион аммония	0,1	2.6
Марганец	<0,01	0.1
Нефтепродукты	<0,005	0.1
Сухой остаток	4200,5	1000
АПАВ	0,015	0.5
Алюминий	<0,04	0.5
Фториды	<0,05	1.5
Медь	0.004	1
Хлориды	22.4	350
Нитрит	<0,003	3
Сульфат	815.6	500
Полифосфаты	<0,01	3.5
Фенолы	<0,0005	0.001
Ртуть	0.0001	0.0005

Снижение негативного влияния автотранспорта на население г. Уфа посредством модернизации АЗС

Ни для кого не секрет, что с каждым годом в связи с расширением производственных мощностей предприятий, ростом числа автомобильного транспорта, увеличением производственных и бытовых отходов и др. экологическая ситуация, как в г. Уфа, так и на территории всей республики, безусловно ухудшается, что в свою очередь сказывается на здоровье населения и, как следствие, увеличении его смертности.

Проблема же совершенствования отношений по природопользованию обусловлена экологическими трудностями экономического роста, а так же ухудшением природных условий. На мой взгляд, существует необходимость в четко сформулированной программе по совершенствованию экономического механизма защиты окружающей среды, которая позволит выбрать наиболее оптимальный, для каждого субъекта Российской Федерации, вариант природоохранных сооружений, контроля и экономической оценки перспективных инновационных проектов по улучшению экологической обстановки в регионе.

Стоит отметить, что одна из примечательных черт нашего времени – автомобилизация, которая связана со значительным потреблением топливно-энергетических ресурсов. Рост автомобильного парка г. Уфы и связанное с ним увеличение загрязнения окружающей среды, выдвигают все более жесткие требования, как к качеству вырабатываемых бензинов, так и к строительству объектов народного потребления (АЗС) по части их технических и экологических характеристик.

На сегодняшний день автомобильный парк России составляет более 22,5 млн. шт. Ежегодно в атмосферу с выхлопными газами автомобилей выбрасываются миллионы тонн токсичных веществ. Наибольшую опасность для человека представляют бензол, 1,2-бензантрацен ($C_{18}H_{12}$), 3,4-бензпирен ($C_{20}H_{12}$), 1,2-бензпирен ($C_{20}H_{12}$), 3,4-бензфлуорантен ($C_{20}H_{14}$) и частицы токсичных выбросов аэрозолей с радиусом менее 20 мкм. К сожалению, число болезней органов дыхания во всех возрастных группах по данным Министерства здравоохранения и социального развития РФ имеет тенденцию к увеличению.

Россия, как член Женевского соглашения, с 1999 г. применяет правила ЕЭК ООН при сертификации транспортных средств, в том числе по части экологии. Согласно «Концепции развития автомобильной промышленности России на период до 2015 года» автомобильный парк России будет постоянно расти, особенно за счет интенсивного производства легковых автомобилей.

Установлена линейная зависимость между концентрацией бензола в бензине и его содержанием в выхлопных газах, в испарениях из топливной системы при эксплуатации и заправке автомобиля. Одним из источников поступления бензола в атмосферу являются потери при заправочных операциях на бензоколонках АЗС (до 15%). Финансовые потери владельцев АЗС при испарениях велики, но они несравнимы с теми разрушениями, которые оказываются при этом на окружающую среду и здоровье населения.

Снижение же токсичности паров моторных топлив, возможно регулировать несколькими способами, один из которых - строительство современных АЗС с системой улавливания испарений топлива при заправке топливной системы автомобиля (пример тому ряд АЗС в г. Казань) и модернизация существующих, в результате чего реализуются две основные задачи: ликвидация потерь легких углеводородов и сохранение физических свойств топлив; повышение экологической и взрывопожароопасной безопасности в месте размещения АЗС и, как следствие, решение первостепенной задачи – снижение негативного влияния антропогенных объектов на человека.

Снижение «прямых» испарений моторных топлив при заправке автотранспорта в г. Уфа можно достичь путем «блокировки» их выхода в атмосферу (вариант герметичной заправки с помощью применения специального клапана «КУЗИ» - «клапан универсальный заправочный изолирующий» - в данный момент его конструкция, техническое исполнение и выбор композиционного материала находятся на стадии разработки). Данный клапан предусматривает возможную доукомплектацию существующих эксплуатируемых топливозаправочных систем АЗС г. Уфы благодаря специальному крепежу, без кардинального технического перевооружения самой заправочной системы.

По предварительным оценкам при использовании клапана количество бензола, поступающего в атмосферу при заправочных операциях на бензоколонках АЗС, снизится с 15% до 2-5%, что, несомненно, положительно скажется на экологической составляющей ключевых моментов в оценке здоровья населения.

Снижение негативного влияния на организм человека паров отработанных выхлопных газов автотранспорта при работе двигателей на холостом ходу в условиях «пробок» включает в себя расширение проезжей части в г. Уфе, что успешно ведется администрацией города в последние годы, к сожалению, не всегда с учетом восполнения зеленых насаждений. Таким образом, необходимо, при разработке проектов по реконструкции и строительству автодорог особое внимание уделять озеленению естественного природного барьера. Более того, при разработке и утверждении плана-графика реконструкции автодорог на будущие года заблаговременно (до

начала строительства/расширения) озеленять прилегающую к ним территорию с учетом расширения территорий.

Поскольку на организацию полноценного отдыха населения влияют, кроме красоты местности региона, ее экологические особенности, то, на мой взгляд, в рамках научного проекта по созданию национального туристического комплекса «Золотое кольцо Башкортостана» было бы правильно обратить внимание не только на повышение экологического сознания населения и формирования экологического мышления, но и на вопросы модернизации АЗС, строительства заводов по переработке ТБО и разработки программ экономического стимулирования в сфере переработки отходов, государственной поддержки экологического предпринимательства в регионе и др.

Начальник Управления охраны труда,
пожарной и экологической безопасности
ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России,
член общественного экологического совета
при Администрации г. Уфа РБ, к.т.н.
Г.Л. Матузов

Контактная информация:

моб. тел. 8-919-6156-777

раб.тел. 8(347)-2725251

e-mail: gleb-matuzov@yandex.ru

Экологическое состояние региона и перспективы развития туризма.

Хотя съезд посвящен совершенствованию системы господдержки в сфере предпринимательства осуществляемого в целях охраны окружающей среды и определение деятельности предприятий занятые в этой сфере.

Я могу рассказывать о том для каких целей организовал ООО «Тратау-Агидель» и какие трудности были в организации этого предприятия. В целом эта фирма была создана для привлечения внимания населения Шиханам, защите и охраны памятников природы

Я живу у подножия горы Торатау в д. Урман-Бишкадак. Говорить о том, как образованы Шиханы 300 млн.лет тому назад и какая фауна и флора, как наши предки оберегли Шиханы Торатау и Юрактау и какое значение имели эти Шиханы для населения и всего Башкортостана. Какие исторические и культурные ценности и воспитательные значения заложены на эти объекты ,но об этом говорить не буду. Об этом можно найти большое количество научных, исторических и прозаических материалов.

Мы живем на дне экологической среды, которая пагубно влияет на здоровье людей, животного и растительного мира.

В нашем регионе жители города Стерлитамак и Ишимбай во время Великой Отечественной работали для фронта, для победы, для того чтобы, мы и последующие поколения жили и радовались жизнью. Тогда поспешно были созданы предприятия, выпускающие продукции для фронта. Это было оправдано велением времени. Послевоенные годы, разруха заставила продолжить работу над строительством заводов и предприятий химической промышленности. Появились в городах региона «Большая химия». Люди были рады за рабочие места и не задумывались за последствия экологической обстановки. Правительство до сих пор продолжает, по инерции, внедрять и строить новые химические заводы, например: цех акриловой краски в салаватском комбинате. В последние годы общественность начала беспокоиться и бить тревогу за нашу жизнь, за наше здоровье.

Мы не против расцветания этих предприятий. Пусть эти химзаводы работают, но не во вред здоровью людей. Пора внедрить новые технологии безотходного производства, без выбросов в атмосферу и окружающую среду, без отравления надземных и подземных вод. У меня имеются данные о фоне заболеваемости бронхитом ,раковыми заболеваниями и заболеваниями печени и других органов.

Мужчины к 40 годам становятся не репродуктивными ,женщины не могут иметь детей. Дети в утробе матери становятся калеками , рождаются не здоровыми. В целом неблагоприятная обстановка по сравнению с другими регионами РБ

**Наши реки, земля и горы в опасности!
Объекты наших опасений и протеста – чудо природы и достояние всех народов планеты Земля-Шиханы!**

Коррупцированные чиновники хотят отдать их на разработку «Башкирской химии», отменив их статус памятника природы. Это преступно и недопустимо!

Кроме того, они затеяли махинации с акциями, ведя игру на занижение цены. Поэтому мы подчеркиваем, что наше обращение направлено как в защиту памятников природы, так и на сохранение и развитие производства ОАО «Сода».

Надо, чтобы правительство РБ, как основной владелец акций, в 2013 году, объявленном годом экологии, приступило, наконец, к технологическому обновлению «Соды»!

Мы требуем открытого и честного обсуждения перспектив развития производства на основе современных технологий.

И хватит спекулировать проблемой известняка в интересах «Сырьевой компании». Чтобы решить эту проблему, надо отказаться от древнейшей технологии 1861 года.

Мы, граждане Российской Федерации, а не узники концлагерей, чтобы заокеанские дельцы и их местные пособники испытывали на нас изощренные методы геноцида. Кроме сохранения Шиханов, мы требуем незамедлительно, приступить к утилизации твердых и жидких отходов, накопленных за все время работы комбината «Сода» и СНОС. Если программа не будет оглашена, мы, начиная с 01.05.2013г. будем добиваться запрета складирования отходов через суд, а также использовать другие методы, чтобы избежать отравления природы и добиться наказания виновников экоцида и геноцида. Надеемся, что не только жители РБ, но и все россияне объединятся в деле защиты Иделя (Волги)-сына Урала, ради сохранения и возрождения природы Урала и Поволжья. Опасность грозит повсюду:

Природная среда может быть отравлена ядовитыми отходами и радиоактивными выбросами с переполненных хранилищ «Кама-1» и «Кама-2».

Реки обмелели и уже не могут смыть всю отраву, которую валят и валят на их берега.

Даже земля под ногами может обернуться многокилометровыми провалами из-за того, что ежедневно размывается подземная твердь соляных куполов. За 40 лет растворения соли и откачивания рассола из-под наших полей, под землей образовались пустоты, куда могут поместиться все дома городов Ишимбай, Стерлитамак, Салават, Мелеуз и Кумертау !

Простые расчеты показывают, что 8000 кубометров извлеченного рассола образуют куб со стороной 20 м., то есть пустоты под землей образуются со скоростью одна девятиэтажка в день, это означает, что за 25 лет добычи рассола образовались пустоты, объема которых хватит, чтобы проглотить полторы тысячи 9-этажных домов.

Ежедневно комбинат Сода сбрасывает 4000 кубометров хлорных вод в хранилище «Кама 1» - радиационно зараженную подземную линзу, образованную в результате подземного атомного взрыва. По ответам Минпрома РБ нам известно, что техзадание на консервацию хранилищ «Кама-1» и «Кама-2» на территории Стерлитамакского района было дано еще два года назад. Но народу ничего не сообщают о результатах изысканий, а также об уровне радиационной зараженности после выбросов 2002 года.

Народ непобедим, пока он един! Только вместе мы сможем предотвратить экологическую катастрофу, в которую, в погоне за наживой, нас тянут нечистоплотные дельцы и продажные чиновники.

1. Мы обращаемся ко всем гражданам Российской Федерации поддержать нас в стремлении защитить наших детей, нашу землю и природу от надвигающейся опасности отравления рек Белой, Камы и Волги, экологической катастрофы и геноцида, связанных с преступной халатностью чиновников в отношении отходов производства предприятий «Башкирской химии».

2. Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением.

Особые опасения вызывает степень износа оборудования на комбинате «Сода». Мы выражаем солидарность с работниками комбината, ведущими борьбу за нормальные условия труда и безопасность производства. Считаем недопустимой и подлой попытку сэкономить на здоровье работников и подогнать стандарты ВТО под крайне изношенное оборудование «Соды».

На основании ст.42 Конституции РФ мы требуем от президента РБ Хамитова Р.З. организации независимой экспертизы экологических, финансовых и прочих рисков, связанных с затягиванием реконструкции и модернизации производства на комбинате «Сода».

Мы требуем создания независимой комиссии с участием Прокуратуры РБ, чтобы оценить реальную стоимость используемых природных ресурсов: воды, каменной соли и известняка, а также объективного расследования по размерам ущерба, нанесенного природе отходами производства.

3. Призываем жителей Урала и Поволжья, все активные силы Российской Федерации к активной борьбе по отстаиванию своих прав на благоприятную окружающую среду, достойную жизнь и здоровье людей, и, самое главное(!) **неискаленную диоксидами и гептилом на генетическом уровне жизнь последующих поколений!**

4. Мы полны решимости, достичь этой цели, соблюдая законы и Конституцию РФ, не допустив при этом очередной российской смуты. Мы высказываем убеждение, что будущее Российской Федерации возможно только в качестве демократического федеративного правового государства, которое уважает и защищает права своих граждан на жизнь, здоровье и свободу слова.

Руководствуясь ст. 24 ч.2. Конституции РФ, мы уполномочиваем оргкомитет митинга на обращение во все государственные и правоохранительные органы и получение документов и информации, необходимой для проведения публичных слушаний и других мероприятий, обеспечивающих выполнение требований настоящей резолюции.

Участники акции выражают благодарность сотрудникам Министерства природных ресурсов и экологии России за очень своевременный отклик на наш запрос. Убедительно просим продолжить работу по защите Шиханов, чтобы ввести безоговорочный запрет на разработку уникальной территории природного памятника.

Считаем необходимым привлечь внимание не только руководства страны и республики, но и российских и международных организаций к экспертно-правовой оценке ситуации, созданной вокруг Шиханов.

Просим руководство страны и республики разработать и утвердить закон о создании на территории гор Торатау, Юрактау и Кош-Тау и прилегающей к ним территории заповедник либо геологический парк, чтобы сохранить уникальные объекты от воздействия антропологических факторов, запретить промышленную их разработку, защитить уникальную флору, фауну и ландшафт региона.

Список участников координационного совета

«Защита природного памятника «Шиханы»

Цели и задачи совета:

1. Мониторинг ситуации вокруг Шиханов, с целью обеспечения их неприкосновенности, привлечение общественности для реализации пунктов резолюции, принятой на митинге 22.12.2012г. в г. Ишимбай.
 2. Модернизация оборудования комбината «Сода» с целью повышения экологической безопасности жителей г. Стерлитамак и улучшения условий труда работников комбината.
 3. Пресечение дальнейшего отравления воздуха, воды и земли комбинатом «Сода».
 4. Поиск и внедрение технологий утилизации отходов его производства комбината «Сода».
 5. Налаживание сотрудничества общественности, власти и бизнеса на базе «Концепции комплексного преобразования городов Южного промышленного узла Республики Башкортостан», разработанной Буранбаевым Р. Ф. по просьбе президента РБ Хамитова Р.З. и переданной руководству РБ в 2010 году.
 6. Работа в рамках «Коалиции спасения Волги»
см. <http://krupnov.livejournal.com/462107.html>
 7. Реализации в РБ проекта «Свободу Иделю! Защиту Уралу!» см.
<http://www.toraurl.ru/>, разработанного Юмагуловым А.М. и предложенного руководству РФ и США в 2009г..
1. Валидов Абдрахман 8 9174533467 validv@rambler.ru
 2. Зайнуллин Динар 8 9053580430 dinar02rb@mail.ru
 3. Юмагулов Анвер 8 9276352826 anverufa@mail.ru
 4. Шлычков Константин 89173786373 constantinshl@yandex.ru
 5. Айххорн Алина 8 9177301286 alina-rada@mail.ru
 6. Громов Денис 8 9173665868
 7. Осипов Сергей 8 9174773701 o.serg.8165@gmail.com
 8. Хакимов Рустем 8 9874870086 rustem220877@mail.ru – **секретарь совета**
 9. Буранбаев Раис 8 9273471998 r257903@mail.ru,

10. Исянов Риф 8 9656402077

11. Харисов Равиль 8 9603877436 ravil.HARISOV@ yandex.ru

12. Даутова Фарида 8 9191553818

Роль учреждений дополнительного профессионального образования в сфере образовательных услуг

Обострение проблемы охраны окружающей среды рождает новое понятие – экологическая безопасность, под которым понимается состояние защищенности природной среды и жизненно важных экологических интересов человека, прежде всего его прав на благоприятную среду обитания. В этой ситуации профессионализм руководителей и специалистов предприятий и организаций, их экологическая образованность – один из решающих факторов сохранения качества окружающей среды и предотвращения экологической катастрофы. В связи с этим эколого-просветительская работа и экологическое образование становятся одним из важных направлений в подготовке кадров. Выполнение этой задачи может осуществляться в рамках профессионального дополнительного образования в сфере природопользования и экологической безопасности.

Необходимость обязательной подготовки в области охраны окружающей среды и экологической безопасности руководителей предприятий (организаций) и специалистов, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, закреплена в Федеральном законе от 10.01.2002 года № 7 – ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст. 73).

В первую очередь, экологическая подготовка руководителей и специалистов предприятий направлена на совершенствование методов и способов рационального природопользования, обновление теоретических и практических знаний специалистов в связи с повышением требований к уровню их квалификации в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Процесс экологического образования в НОУ «Межотраслевой институт» направлен в первую очередь на реализацию следующих функций:

- непосредственно эколого-образовательную (знания законов функционирования окружающей природной среды);
- мировоззренческую (формирование экологического мировоззрения);
- гуманистическую (формирование нравственно-этического отношения к природе);
- воспитательную (становление социальных качеств личности на основе усвоения общественных отношений с окружающей средой);
- нормативную (приведение к единому знаменателю юридических, финансовых, научных и политических норм природопользования на экологизацию производства и потребностей общества);
- информативную (анализ, усвоение и передача опыта природоохранной деятельности широким слоям населения) и др.

В целом, образовательный процесс в институте в области обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды строится по следующей схеме:

- самоподготовка – самостоятельное получение первичных знаний об охране окружающей среды, анализ области и спектра воздействия конкретного природопользователя на качество окружающей среды;
- обучение (теория) – ознакомление слушателей с состоянием законодательной и нормативной правовой базы в области охраны окружающей среды, проведение практических занятий в рамках аудиторных занятий;
- практика – проработка возможности применения полученных знаний в повседневной работе.

Решающим фактором в получении положительного результата от образовательного процесса является заинтересованность слушателей в получении качественного образования и желание применить их в процессе хозяйственной и иной деятельности. Но как показывает практика за дополнительным профессиональным образованием приходят две категории слушателей: первая – люди, действительно заинтересованные в получении новых знаний и навыков; вторая – специалисты, прибывшие в образовательное учреждение по «принуждению» (к примеру, необходимо срочно выполнить предписания природоохранных органов и, соответственно, выбирается специалист менее занятый на производстве, который получив документ не будет серьезно заниматься вопросами охраны окружающей среды). То есть, уже на первом этапе образовательного процесса мы сталкиваемся с тем, что сам работодатель не в полной мере осознает необходимость качественной профессиональной подготовки специалистов в сфере охраны окружающей среды. Тратятся средства – эффекта (отдачи) нет. Одних руководителей подобная ситуация озадачивает, а других практически не волнует.

Анализ сложившейся ситуации показывает, что эффективность образовательного процесса повысится, если сам работодатель откажется от равнодушного отношения к вопросам повышения квалификации и будет убежден, что повышение уровня экологического образования выгодно хозяйствующему субъекту не только с экологической, но и с экономической точек зрения. В свою очередь, указанное диктует образовательному учреждению необходимость отказа от традиционных лекционных курсов и внедрения практических занятий, развивающих экологическое мышление. В связи с указанным в основные программы по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, реализуемые в институте, включены материалы по внедрению системы экологического менеджмента.

НОУ «Межотраслевой институт» находится в постоянном поиске вариантов привлечения внимания природопользователей к вопросам охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности. К примеру, институт 5 лет подряд совместно с природоохранными органами федерального и регионального уровней проводит республиканские конкурсы на звание лучшего специалиста в области экологической безопасности.

Основная цель конкурса - повышение качества и эффективности работы предприятий по организации и проведению производственного экологического контроля, повышение престижа профессии инженера-эколога, обмен передовым опытом предприятий с высоким уровнем экологической безопасности. Основной девиз конкурса – «Проверь себя и свои знания».

Безусловно, все мы понимаем, что кардинальные изменения в сфере образовательных услуг будут достигнуты только при наличии стимулов для предприятий, организаций и учреждений, способствующих изменению отношения к окружающей среде. Предпосылки к этому уже имеются – вступление России в ВТО. Благоприятное развитие торговых отношений должно привести к созданию реальной конкуренции между производителями товаров, а это, в свою очередь, приведет к очевидности изменения подхода к вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

В.Г. Марцина, З.Г. Каримова

Негосударственное образовательное
учреждение дополнительного
профессионального образования «Башкирский
межотраслевой институт охраны труда,
экологии и безопасности на производстве»

Доклад

Селективный сбор и сортировка твердых бытовых отходов городского округа г. Уфа

Содержимое нашего мусорного ведра — это не просто некое вещество «non grata», предмет головной боли муниципальных чиновников, отвечающих за санитарную очистку города, — это ВСЕ, что было некогда извлечено из чрева Земли, переработано в полезную продукцию, а затем — отринуто за ненадобностью. И основной вопрос, возникающий при таком отношении к отходам, — не как сделать их незаметными для глаза, а как научиться возвращать их в цикл производства, тем самым заменяя природные ресурсы и, соответственно, уменьшая количество карьеров, горных выработок и площадей с вырубленными лесами. Организация круговорота «техногенного» вещества, аналогичного круговороту «биогенного», в природной среде — это единственный способ удовлетворения всех наших потребностей при минимальном вреде, наносимом окружающей среде.

Не зря за рубежом новая концепция обращения с отходами обрела емкое название «Zero waste», что в переводе на русский язык означает как «Ноль отходов» так и «Ноль потерь».

Раздельный сбор ТБО – это общемировая практика, которая позволяет оптимизировать процесс сбора, хранения и транспортировки отходов с последующей сортировкой высоколиквидных фракций на сортировочных линиях. Благодаря этой мере процесс сортировки становится менее трудоемким. Отсортированные отходы – это вторичное сырье, имеющее широкий спектр применения. При раздельном сборе оно обладает более высоким качеством. Снижается количество не сортируемых отходов, объем вывозимых на полигон для захоронения отходов и, как следствие, уменьшается негативное воздействие на окружающую среду.

Гринпис России выступает за скорейшее внедрение во всех городах и поселках России разумных схем переработки отходов. Уже сейчас можно выделять и отправлять на переработку не менее половины образующихся отходов.

Однако для достижения их глубокой переработки (90 и более %) необходимо внедрение СЕЛЕКТИВНОГО СБОРА ОТХОДОВ, а значит — участия всех граждан нашей страны. Ведь смешиваясь в общем баке, один вид полезной продукции загрязняет другой, не менее полезный. И именно этот «коктейль» мы называем мусором. Раздельно собранные отходы — это НЕ МУСОР, это ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ, из которого можно получать нужные нам товары, не увеличивая нагрузку на окружающую среду.

В Уфе вопросы переработки и утилизации отходов находятся под особым контролем. На территории города работает МУП «Спецавтохозяйство по уборке города», которое предпринимает ряд действенных мер в данном направлении. В сферу деятельности МУП «Спецавтохозяйство по уборке города» входит санитарная очистка города – вывоз и сортировка твердо-бытовых, крупногабаритных и жидких отходов, отлов безнадзорных животных, ремонт и обслуживание уборочной техники «УНИМОГ», установка и обслуживание стационарных туалетов «Городовой» и туалетных кабин. Предприятием оказываются услуги по перевозке школьников автобусами. МУП «Спецавтохозяйство по уборке города» имеет на своем балансе 174 единицы автомобильной и тракторной техники. Из них 105 единиц автомобилей мусоровозов, 11 единиц АСС (вакуумных) автомобилей, 20 единиц тракторов и механизмов, 8 единиц автобусов.

Один из последних примеров – в июле 2012 года предприятие начало эксперимент по отдельному сбору твердых бытовых отходов (ТБО) под названием «Разберем мусор – спасем город»

Для проведения эксперимента было определено 20 контейнерных площадок, обслуживающих более 122 жилых домов, в которых проживает 20 тысяч жителей в Орджоникидзевском районе, на которые установили 20 пластиковых евроконтейнеров для пищевых отходов. Объем каждого из них — 1,1 кубометра.

Кроме того, в МУП «Спецавтохозяйство по уборке города» были изготовлены и размещены на площадках 20 сетчатых модулей для сбора ПЭТ-бутылок, 20 бункеров объемом 7,5 кубометра для крупногабаритных отходов.

Всего в городе Уфе порядка 70% контейнерных площадок укомплектованы сетчатыми модулями для сбора ПЭТ тары (МУП «Спецавтохозяйство по уборке города», ООО «БашэкоТрейд», ООО «ВторПластЭкология»), установлено порядка 200 шт. бункеров для сбора КГМ в жилищном хозяйстве и 170 шт. на предприятиях и организациях.

Основной задачей эксперимента является не только технические аспекты (установка и обслуживание специальных контейнеров), но и широкий спектр организационных, информационных, социологических и исследовательских задач.

Основными проблемами при внедрении эксперимента по отдельному сбору отходов являлись:

1. Отсутствие знаний у населения по вопросам обращения с отходами и, как следствие, их пассивное участие в этом процессе — одна из проблем, которая препятствует полномасштабному внедрению отдельного сбора отходов

2. Часть населения относится к сбору вторсырья более или менее недоброжелательно - они считают, что это требует слишком многих усилий, что это невыгодно, что это дело властей, а не населения и т.п.

Положительные результаты в эксперименте дадут только понимание населения, которое готово собирать дома мусор в два ведра.

Морфологический состав ТБО образующихся в городе Уфе

№ п/п	Состав отходов	%
1.	Лом черных металлов	1,0
2.	Лом цветных металлов	0,45
3.	Бумага, картон	30,3
4.	Текстиль	5,3
5.	Стекло	7,6
6.	Полиэтилен	4,25
7.	ПЭТ тара	6,97
8.	Пищевые отходы	31,2
9.	Смет	6,1
10.	Несортируемые отходы	6,83
	ВСЕГО	100,0

За период с 16 июля по 31 декабря 2012 года вывезено всего:

- 2570,4 куб.м. пищевых отходов;
- 16716,0 куб.м. ТБО (в данном объеме содержится порядка 50% пищевых отходов, так как не все жители сортируют отходы);
- 270 куб.м. ПЭТ-тары.

Вывоз отходов осуществляется по следующему графику:

- 1 рейсом на полигон ТБО вывозятся пищевые отходы;
- 2 рейсом вывозятся ТБО на участок сортировки и брикетирования ТБО МУП «Спецавтохозяйство по уборке города», где производится сортировка высоколиквидных фракций мусора на сортировочной линии мощностью 80 тыс. тонн/год.

В связи с тем, что в объеме завезенного мусора находятся пищевые отходы отсортировывается только 20%. При добросовестном отношении населения к селективному сбору ТБО процент сортировки можно было бы довести до 50%. На линии происходит сортировка по видам отходов: картон, термопленка, пленка(стрейтч), цветная пленка, ПЭТ – тара, алюминиевые банки, стеклобой. Картон отправляется на переработку в г. Туймазы. Термопленка, стрейтч – пленка, цветная пленка отправляется на переработку в г. Мелеуз в ООО МПК «Экотех - Мелеуз» для изготовления полимерных канализационных люков. В настоящее время в Уфе переработка вторичных ресурсов не производится. Экономическая эффективность от эксплуатации объектов сортировки напрямую связана с рынком сбыта готовой продукции (вторсырья). Отсутствие фиксированных закупочных цен на вторичное сырье, отсутствие перерабатывающих предприятий вторсырья в г. Уфе и малое их количество в Республике Башкортостан (Туймазы, Учалы, Мелеуз) зачастую приводит к снижению финансовых результатов и убыточности производства, так как транспортировка их до переработчиков иногда является экономически невыгодным.

В 2012 году на участке сортировки и брикетирования ТБО МУП «Спецавтохозяйство по уборке города» отсортировано 866,6 тонн отходов.

№ п/п	Наименование вторичного сырья	Масса, т.
1.	Картон	699,4
2.	Бумага (Архив)	29,8
3.	Макулатура (лощенка)	6,7
4.	Пленка (стрейтч)	11,5
5.	Термопленка	6,7
6.	Пленка (смешанная)	11,5
7.	Пленка (цветная)	25,6
8.	Текстиль (тряпье)	1,5
9.	Стеклобой	51,9
10.	Металлолом	14,3
11.	ПЭТ (темный и светлый)	6,7
12.	Алюминиевые банки	1,0

На территории полигона ТБО осуществляется сортировка высоколиквидных фракций мусора ООО «ЭКО-Уфа» на сортировочной линии мощностью 400 тыс.тонн/год. В 2012 году на сортировочную линию поступило 720,0 тыс. куб.м.(162 тыс. тонн) отходов.

Раздельный сбор ТБО – это инновационное решение, актуальность которого для таких крупных городов, как Уфа, трудно переоценить.

Эксперимент, проводимый МУП «Спецавтохозяйство по уборке города», оказался в целом успешным и нашел понимание среди множества жителей столицы, в 2013 году количество площадок для раздельного сбора ТБО будет увеличено до 50 единиц.

КОНЦЕПЦИЯ

Создания Природного парка в горнолесной части Архангельского района Республики Башкортостан

ЦЕЛЬ: Для успешного функционирования рекреационно-туристического Природного парка должна быть разработана система бесконфликтного, доброжелательного взаимодействия между природоохранной деятельностью и индустрией туризма и гостеприимства, направленная на устойчивое многофункциональное развитие курортно-рекреационных горнолесных экосистем Южного Урала.

ЗАДАЧИ:

- Сохранение и устойчивое развитие горнолесных экосистем
- Увеличение потока туристов в условиях сохранения и развития природного комплекса
- Вовлечение местного населения в многофункциональное экономическое развитие горнолесных экосистем Архангельского района.

ИСХОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На территории Архангельского района РБ расположен ближайший к Уфе горнолесной массив с многочисленными объектами и ландшафтами, представляющими интерес для туризма. Это горные хребты, на которых возможно развитие инфраструктуры зимнего спорта и отдыха, реки для летнего отдыха, памятники природы, представляющие эстетический и познавательный интерес.

2. В настоящее время в условиях нарастания антропогенного пресса в местах, наиболее интересных для развития современного туризма, наблюдаются выраженные признаки деградации природных комплексов. Так, происходит загрязнение берегов и иных мест стоянок, деградируют почвы и растительный покров, снижается видовое разнообразие полезных и декоративных растений, под угрозой животный мир лесов западного мегасклона Южного Урала. 3. На территории Архангельского района уже имеются заказники и памятники природы, созданные с целью охраны и рационального использования природных ресурсов территории. Однако эффективная охрана и рациональное природопользование возможно в рамках более крупных территориальных комплексов. Наиболее удобной формой организации охраны и рационального использования природных ресурсов в условиях развития массового туризма являются природные парки.

4. В Российской Федерации и Республике Башкортостан приняты соответствующие законы, которые регулируют функционирование различных форм ООПТ. Это Федеральный закон "Об особо охраняемых природных

территориях" а также закон «Об особо охраняемых природных территориях в Республике Башкортостан» (в ред. законов РБ от 09.01.2001 п 165-з, от 17.03.2003 п 483-з, от 21.06.2005 п 188-з, от 28.06.2007 п 445-з, от 28.02.2008 п 537-з), Постановление Правительства Республики Башкортостан от 1 сентября 2003 г. №209 «Об утверждении концепции системы охраняемых природных территорий в Республике Башкортостан»

5. Эти законы в части организационных основ деятельности Природных парков позволяют все виды деятельности (сельское хозяйство, строительство, создание инфраструктуры, организация хозяйств и предприятий и т.д.) при условии сохранения основных ландшафтов и природных комплексов. Особо подчеркивается, что Природные парки ориентированы на создания условий для развития туризма.

6. Туристическая ориентация территориального зонирования и комплекс мер по экономическому стимулированию привлечения местного населения в создание и функционирование индустрии туризма и гостеприимства должна привести к созданию системы бесконфликтного, доброжелательного взаимодействия между природоохранной деятельностью и индустрией туризма и гостеприимства, направленного на устойчивое многофункциональное развитие курортно-рекреационных горнолесных экосистем Южного Урала.

7. Создание муниципального Природного парка на территории Архангельского района дает следующие преимущества району и его населению:

- Природный парк рекреационно-туристической ориентации позволит организовать прием туристов без ограничений по числу и сезону приезда. Предварительный прогноз - в режиме круглогодичной курортно-оздоровительной территории Природный парк может принимать до 3 - 6 миллионов посетителей в год.

- Для обслуживания такого потока туристов необходимо создание соответствующего количества спортивно-оздоровительных учреждений, гостиниц, ресторанов, автостоянок и мн. др. Все это активизирует многие виды хозяйственной деятельности района: строительный сектор, дорожное строительство, сельское хозяйство.

- Создание инфраструктуры туризма и гостеприимства увеличит число рабочих мест и поступления в районный бюджет отчислений от различных видов деятельности. Прогноз позволяет оценить число рабочих мест от 1000 и более после создания круглогодичного курорта. Количество рабочих мест в смежных областях (мультипликативный эффект), как правило, значительно превышает занятых лиц.

- Принципиальной основой туризма является малый и средний бизнес. Как показывает мировой опыт, предпринимательство в туризме основывается на вовлечении местного населения. Таким образом, основная часть рабочих мест

и предпринимательских структур будет комплектоваться из местных жителей.

- Организация инфраструктуры туризма и гостеприимства потребует большого числа квалифицированных кадров из местного населения. Повышение образовательного уровня и квалификации местного населения - неизбежный процесс, который имеет место во всем мире.

-Создание Природного парка гарантирует на многие десятилетия сохранение природного комплекса и обеспечение экологической безопасности местного населения при условии выполнения мероприятий по научно-обоснованному регулированию природопользования. В настоящее время местное население высоко оценивает качество окружающей природы и рассматривает как преимущество жизни в сельской местности.

Таким образом, развитие регулируемого научно-обоснованного туризма положительно повлияет на экономическую, социальную жизнь как района, так и отдельных жителей.

7. Имея большой опыт работы по созданию ООПТ, считаем целесообразным возложить весь комплекс работ по созданию и дальнейшему функционированию Природного парка на ЗАО «Южно-уральская туристическая компания», научно-исследовательский отдел которой обладает соответствующей квалификацией для выполнения работ по выделению границ, зонированию, проведению работ по ОВОС в соответствии с ФЗ, а также дальнейшему контролю и организации эффективной эксплуатации и охране природы в Природном парке Архангельского района.

8. Учитывая географическое положение, результаты маркетинговых исследований а также проведенных исследований по брендингованию территории предлагаем назвать Природный парк «Урал - Уфа».

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ провести в соответствии со следующим планом:

- Определение границ Природного парка с учетом перспектив выделения оздоровительных местностей, создания курортов, а также создания традиционных и природосберегающих производств, ориентированных на обслуживание туристов, агротуристических и иных хозяйств в буферных зонах, примыкающих к Природному парку;

- Составление подробного описания природного и историко-культурного потенциала территории Природного парка и буферных зон, включая списки флоры и фауны, геоботаническое описание территории, выделение геологических объектов, представляющих интерес для туристов, включая пещеры, скалы, реки, родники, иные геоморфологические образования, наличие археологических памятников, оригинальных этно-исторических образований, ресурсов лекарственных и полезных растений, возможность ведения контролируемой природосберегающей охоты и рыбалки, иных

ресурсов, которые могут трансформироваться в ходе функционирования природного парка и иных рекреационных территорий;

- Проведение работ по зонированию территории Природного парка с выделением заповедных участков, а также территорий, где целесообразно оптимизировать рекреационную систему. Выделить участки, где целесообразно организовать условия для массового посещения туристов и определить их отношение к Природному парку.

- Проведение работ по организации перемещения туристов по территории Природного парка: прокладка природосберегающих маршрутов для пеших, конных, велосипедных прогулок, обустройство стоянок и смотровых площадок.

- Оценка уровня опасности от насекомых и грызунов, а также разработка комплексных схем регулирования численности;

- Определение основных источников загрязнения окружающей среды, объемов и состава отходов и основных путей утилизации отходов эко- и агротуристического производства и потребления;

- Разработка системы постоянно действующего экологического мониторинга для предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций, а также уточнение регламентов действий среди населения, служащих и туристов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;

- Установление принципов экологического оптимума, направленных на сохранение и рациональное использование природных ресурсов при вводе объектов индустрии туризма и гостеприимства, при производстве строительных и (или) ремонтных работ зданий, сооружений и дорожной сети на уровне проектных решений и при производстве работ;

- Оценка существующих подходов и разработка условий по оптимизации водо- и энергопользования;

- Разработка системы экономически выгодного вовлечения местного населения в организацию экологического и агротуризма, а также в организацию работ по охране и рациональному использованию природного комплекса горно-лесных экосистем.

- Разработка системы эффективного экологического менеджмента и экологического аудита для перехода на устойчивое развитие в пределах муниципального образования

- Разработка системы экологического образования и просвещения населения Архангельского района РБ.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

- Комплексная программа создания Природного парка в Архангельском районе Республики Башкортостан.

«Оптимизация управления ТБО в г. Уфе» - генеральный директор ООО «Эко-Уфа» Штоль Н.А.

В свете определения 2013 года, как “Год экологии” перед обществом встают глобальные задачи по улучшению экологической обстановки и охране окружающей среды. Немаловажная роль в этом процессе отводится проблемам оптимизации, переработки и утилизации отходов жизнедеятельности человека.

Твердые бытовые отходы (ТБО) – предметы или товары, потерявшие свои потребительские свойства. ТБО можно разделить на биологические отходы, промышленные отходы и бытовой мусор.

Ежегодный объем образования ТБО в г. Уфе постоянно растет и по последним данным составляет около 500 тыс. тонн. Из этого объема более половины приходится на жилой сектор. Остальные ТБО образуются в результате работы различных городских предприятий и учреждений.

В городе существует несколько предприятий занимающихся сбором и переработкой ТБО. В основном эти предприятия собирают картон, бумагу, пластик, черные и цветные металлы непосредственно на предприятиях торговли и в пунктах приема вторсырья. Практически 100% ТБО, образующихся в жилом секторе г. Уфы, вывозятся для захоронения, традиционно-устаревшим методом навала с последующим уплотнением спецтехникой и засыпкой укрывным слоем грунта, на полигоне ТБО в поселке Новые Черкасы. Использование такого метода утилизации ТБО сопряжено с появлением ряда негативных факторов воздействия на окружающую среду и экологическую обстановку г. Уфы таких, как: необходимость выделения больших территорий для размещения полигонов, засорение почвы разнообразными элементами ТБО имеющими период разложения более 100-500 лет, многолетнее выделение метана и прочих опасных газов-продуктов неконтролируемого разложения отходов, загрязнение грунтовых вод токсичными выделениями свободно-разлагающихся отходов, засорение сопрягающихся территорий разлетающимся мусором, создающим антисанитарную обстановку и неприглядный внешний вид на тысячах гектаров вокруг, периодические масштабные и продолжительные возгорания мусорных курганов, опасность образования провалов почвы, стойкий неприятный запах биологического разложения. Отдельную проблему представляет наличие в ТБО ртути содержащих электроламп и элементов электропитания. В городе полностью отсутствует система их раздельного сбора, сортировки и утилизации. Они поступают на полигон в общем составе ТБО и при захоронении образуют в почве очаги концентрированных накоплений высокотоксичных соединений ртути и других тяжелых металлов. Кроме вышеуказанного негатива данный метод утилизации ТБО является высокочрезвычайно затратным для города Уфы и приводящим к долгосрочному изъятию из оборота земель полигонов ввиду невозможности их дальнейшего использования по другому назначению в существующем виде.

Основной полигон ТБО г. Уфы в поселке Новые Черкассы эксплуатируется уже несколько десятков лет и в настоящее время практически заполнен. При существующей технологии его использования, практически нет резервов для сколько-либо длительного продления сроков его эксплуатации.

Значительные средства из городского бюджета тратятся на выделение и строительство новых площадок по утилизации ТБО, а также на обваловку и многолетнее содержание старых.

Результатом необоснованно заниженных городских тарифов на услуги по утилизации ТБО является недостаточный объем финансирования этого направления коммунальной деятельности и, как следствие, отсутствие возможности внедрения и использования новейших технологий и научных достижений в этой области.

На территории уфимского полигона ТБО в поселке Новые Черкассы с 2008 года запущен мусоросортировочный завод (МСЗ), принадлежащий нашей компании «ЭКО-УФА» с мощностью переработки до 200 тыс. тонн ТБО в год. Завод располагается на территории 1,2 га и перерабатывает до 50% поступающих на полигон ТБО. В результате извлекается для дальнейшей переработки в качестве вторичного сырья до 40% от общего объема ТБО, поступающего на МСЗ, что позволяет существенно уменьшить объем отходов, отправляемых на захоронение.

Столь низкий процент извлекаемого вторичного сырья объясняется тем, что в г. Уфа полностью отсутствует система раздельного сбора мусора. Высокое содержание пищевых отходов в общих мусорных контейнерах усложняет сортировку, и приводит к тому, что потенциально извлекаемое вторичное сырье (особенно бумага, картон, текстиль) становится малопригодными для дальнейшей переработки.

Деятельность ООО «ЭКО-УФА» на сегодня является фактически убыточной. Несмотря на то, что в результате работы МСЗ снижаются объемы поступающего на захоронение ТБО, весь доход наше предприятие получает исключительно за счет продажи извлекаемого вторсырья, что совершенно недостаточно для стабильной работы и модернизации производства.

При формировании тарифа на утилизацию ТБО в г. Уфа не учитываются наши расходы по сортировке ТБО, поступающих на МСЗ.

По определению городских властей ООО «ЭКО-УФА» не является участником коммунальной деятельности по утилизации ТБО (хотя участвует в процессе утилизации ТБО путем частичного их изъятия для дальнейшей переработки в качестве вторичного сырья и оптимизации оставшейся части за счет уменьшения объема).

Неоднократные обращения в городскую администрацию не привели к существенным сдвигам. Фактически городские власти самоустранились, и переложили решение проблемы исключительно на наше предприятие и МУП «Спецавтохозяйство по уборке города», которое само получает дотации из городского бюджета, и лишних средств не имеет.

Для создания эффективной системы сбора, переработки и утилизации ТБО в г. Уфе необходимо разработать четкий регламент обращения с ТБО в городе от мест сбора, до утилизации, включающий в себя следующие мероприятия:

1. Все ТБО должны проходить обязательную сортировку на мусоросортировочных заводах и станциях с целью максимального извлечения вторичных материальных ресурсов.
2. Перейти к системе раздельного сбора мусора. Это позволит существенно увеличить объем сырья пригодного для вторичной переработки. Для внедрения такой системе необходимо установить дифференцированные тарифы на вывоз и утилизацию сортированных и несортированных ТБО. Данная мера позволит в целом не увеличивать коммунальные платежи для населения и организаций в части вывоза мусора.
3. Предлагается установить 5 типов контейнеров:
 - для твердого мусора (картон, бумага, стекло, металл, пластики и т.п.)
 - для пищевых отходов
 - для несортированных ТБО
 - для лампочек и батареек
 - для крупногабаритного и строительного мусора (КГМ)Каждый контейнер должен обслуживаться специализированным транспортом для доставки ТБО на пункт сортировки или переработки.
4. Пересмотреть и установить реальные значения (с учетом предельно-допустимых индексов) тарифов на утилизацию ТБО, что позволит финансируя внедрение новейших технических и технологических достижений, максимально оптимизировать процессы утилизации.
5. Внедрение технологии утилизации ТБО методом глубокого прессования с высокой степенью уплотнения на полигоне в поселке Новые Черкасы.

Преимущества и достижения представленной технологии

- Уменьшение объема:

Тюки с плотностью 1000 кг/м^3 в семь-восемь раз сокращают объем ТБО, подлежащих захоронению на свалке, по сравнению с непрессованными ТБО, и их объем как минимум в два раза меньше захороненных на свалке ТБО, которые затем утрамбовываются бульдозерами, дело в том, что укатка бульдозерами и катками по традиционной схеме дает плотность $500 - 600 \text{ кг/м}^3$, а у нас, как указано выше $1000 - 1100 \text{ кг/м}^3$. Это приносит новые преимущества:

- Продление периода функционирования свалок:

Благодаря уменьшению объема мусора

Эта технология позволяет, **как минимум в два раза увеличить срок «жизни» любой свалки**, а также значительно облегчает ее обслуживание.

- Эффективность транспорта:

Мусоровозы, оснащенные механизмами по уплотнению, вывозят на свалку 3-4 тонны. Если до свалки 30-40 км то мусоровоз может сделать не более одного рейса в день. Предлагаемая технология значительно повышает эффективность работы транспорта: **тюки с высокой плотностью можно легко транспортировать на обыкновенных грузовиках-платформах в количестве от 15 до 30 тонн за рейс** (в зависимости от местных норм транспортировки).

- Сбережение земли:

- Технология по укладке тюков позволяет достичь ровной и однородной поверхности, что упрощает операцию по укладке слоя земли, уменьшая одновременно необходимое для этого количество: **земли требуется в 10 раз меньше, чем обычно, т.к. слой земли составляет всего 20 см.**

- **Опасность провалов на свалках сокращается до минимума** в связи с высокой плотностью и консистенцией брикетов.

- Дренаж жидких отходов:

В процессе прессования выделяется значительная часть жидкости, содержащейся в ТБО. Жидкие отходы попадают непосредственно в специально сконструированную систему дренажа, которая состоит из сообщающихся колодцев, снабженных насосами, при помощи которых жидкие отходы поступают в систему очистки (по выбору клиента): это или осадочные резервуары или установка по очистке. Это уменьшает концентрацию органических веществ в щелочных стоках свалки. В зависимости от концентрации стоки поступают либо в канализацию либо на поля аэрации.

- Невысокое образование жидких стоков

«Сухие» тюки ТБО, подвергнувшись анаэробной ферментации, **образуют намного меньше грязных стоков**, которые могут загрязнить подземные воды. Это небольшое количество грязных стоков контролируется при помощи системы дренажа, которой оборудуется свалка.

- Невысокое выделение биогаза и неприятного запаха

Так как ферментация тюков ТБО носит характер анаэробной, **образование биогаза (метан) и неприятных запахов очень мало**, т.к. действуют факторы высокой плотности и практического отсутствия кислорода и влаги.

Подготовка ТБО к сжиганию

- Делает сжигание более эффективным, т.к. тюки с прессованным мусором лишены большей части содержащейся в них влаги.
- Увеличивает теплоту сгорания: спрессованные ТБО дают 2 400 Ккал/кг по сравнению с 1 800 Ккал/кг непрессованных ТБО.

- Увеличивает эффективность работы камеры сжигания: данная технология позволяет загружать большее количество ТБО на объем камеры.

Реализация этих мер:

1. Улучшит экологическую обстановку в г. Уфа.
2. Приведет к созданию новых предприятий по переработке отходов, а соответственно увеличатся поступления в бюджет.
3. Позволит максимально использовать отходы, как ценное вторичное и энергетическое сырье в хозяйственной деятельности.

РЕШЕНИЕ
Второго съезда экологических предпринимателей
Республики Башкортостан

г.Уфа

25 апреля 2013 года

Обсудив состояние и проблемы экологического предпринимательства в Республике Башкортостан, делегаты Второго съезда экологических предпринимателей Республики Башкортостан отмечают, что тенденции развития рынка экологических работ и услуг, производства продукции природоохранного назначения в целом носят положительный характер.

В республике действуют более 500 индивидуальных предпринимателей и предприятий, осуществляющих коммерческую деятельность в сфере охраны окружающей среды.

По мнению делегатов и участников Второго Съезда экологических предпринимателей Республики Башкортостан экономические методы управления природопользованием приобретают все большую значимость в решении задач устойчивого развития общества и обеспечения экологической безопасности населения. Это имеет особое значение в связи со вступлением России во Всемирную торговую организацию и подготовкой экономики республики к работе в условиях действия в России европейских стандартов безопасности продукции и процессов ее производства.

Второй Съезд экологических предпринимателей Республики Башкортостан констатирует необходимость решения ряда проблем в области охраны окружающей среды и рационального природопользования:

недостаточная оценка обществом важности экологического предпринимательства как инструмента обеспечения экологической безопасности населения;

несовершенство законодательной базы, регулирующей правоотношения в сфере экологического предпринимательства;

низкие темпы внедрения наилучших существующих технологий в производственной сфере как следствие неэффективности инвестиционной политики в сфере охраны окружающей среды;

недостаточность предусмотренных федеральным законом «Об охране окружающей среды» налоговых и иных льгот в сфере природоохранной деятельности;

низкий уровень взаимодействия органов государственной власти с объединениями экологических предпринимателей;

государственный общественный и производственный контроль слабо стимулирует спрос на природоохранные работы и услуги.

В целях более динамичного развития рынка работ и услуг в сфере охраны окружающей среды и повышения его эффективности в Республике Башкортостан делегаты и участники Второго Съезда экологических предпринимателей Республики Башкортостан предлагают:

1. Министерству природопользования и экологии Республики Башкортостан:

внести на рассмотрение в Государственное Собрание – Курултай Республики Башкортостан проект закона Республики Башкортостан «О предпринимательской деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды»;

разработать и представить в Правительство Республики Башкортостан Положение о грантовом фонде поддержки экологического бизнеса в Республике Башкортостан;

представить в Правительство Республики Башкортостан предложение по включению в приоритетные направления государственной поддержки малого и среднего предпринимательства виды экономической деятельности, осуществляемые в целях охраны окружающей среды:

а) обработка неметаллических отходов и лома;

б) сбор и очистка воды;

в) удаление сточных вод, отходов и аналогичная деятельность;

обеспечить взаимодействие с некоммерческими объединениями предпринимателей, осуществляющих природоохранную деятельность на территории Республики Башкортостан в рамках Межведомственного совета по экологическому предпринимательству при Минэкологии РБ.

2. Министерству экономического развития Республики Башкортостан:

ввести дополнительную номинацию в ежегодный республиканский конкурс «Предприниматель года» - «Предприниматель года в области охраны окружающей среды».

3. Министерству сельского хозяйства Республики Башкортостан:

организовать в качестве пилотного проекта на базе крупного животноводческого объекта строительство биокомплекса по утилизации и промышленной переработке отходов животноводства.

4. Агентству по туризму Республики Башкортостан:

разработать концепцию развития туризма на особо охраняемых природных территориях (экологического туризма).

5. Торгово-промышленной палате Республики Башкортостан:

осуществлять дальнейшее развитие внешнеэкономических связей в целях привлечения потенциальных отечественных и иностранных инвесторов в экологически эффективные проекты.

6. Администрациям муниципальных городов и районов

всемерно поддерживать развитие различных форм экологического предпринимательства как одного из приоритетных видов малого и среднего бизнеса.

7. Союзу экологов Республики Башкортостан

продолжить информационно-правовое сопровождение субъектов экологического предпринимательства;

организовать ежегодное проведение пресс-тура с участием средств массовой информации и субъектов экологического предпринимательства, посвященного Всемирному дню охраны окружающей среды;

утвердить положение о Реестре экологических предпринимателей Республики Башкортостан, обеспечить ведение данного Реестра и организовать содействие в продвижении экологически эффективных бизнес-проектов;

разработать и зарегистрировать систему добровольной экологической сертификации в Республике Башкортостан объектов недвижимости;

оказать содействие в создании первой в республике саморегулируемой организации в сфере обращения с отходами производства и потребления.

8. Предприятиям и организациям Республики Башкортостан, занятым в сфере экологического предпринимательства

обеспечить полноценное сотрудничество между предпринимателями, органами исполнительной власти, органами местного самоуправления и общественными организациями на основе партнерских правоотношений;

осуществлять формирование и развитие рынка экологических работ и услуг с учетом международных стандартов безопасности продукции и процессов ее производства в соответствии с требованиями ВТО.

9. Средствам массовой информации

увеличить объем поставляемой населению республики информации о состоянии окружающей среды и мерах по ее охране;

освещать проблемы и успехи в области экологически эффективного предпринимательства;

поднимать престиж профессии эколога предприятия;

формировать экологически ориентированную модель поведения населения.

10. Очередной III-й Съезд экологических предпринимателей провести в 2015 году.

Председатель Съезда

пп

Э.Ф.Исаев