



**КИАЦЭМ**

**Государственное бюджетное учреждение  
Краснодарского края «Краевой информационно-  
аналитический центр экологического мониторинга»**

**Итоги работы  
государственного бюджетного  
учреждения Краснодарского края  
«Краевой информационно-  
аналитический центр экологического  
мониторинга» за 2014 год**

**г. Краснодар**





**КИАЦЭМ**

**В соответствии с государственным заданием (Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 30 декабря 2013 года № 2177 «Об утверждении государственного задания государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «КИАЦЭМ» на 2014 год и плановый период 2015 - 2016 годы», Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 30 декабря 2013 года № 2178 «Об утверждении Перечня государственных услуг (работ), оказываемых (выполняемых) государственным бюджетным учреждением Краснодарского края «КИАЦЭМ» в качестве основных видов деятельности) ГБУ КК «КИАЦЭМ» в 2014 году выполнена работа:**

**Техническое, информационное обеспечение и сопровождение функционирования единой территориальной системы экологического мониторинга Краснодарского края, инструментально-аналитический контроль источников загрязнения окружающей среды и состояния компонентов природной среды в целях обеспечения реализации функций по осуществлению регионального государственного экологического надзора.**





**КИАЦЭМ**

## **В 2014 году в рамках реализации данной работы ГБУ КК «КИАЦЭМ» выполнены следующие мероприятия:**

1. Сбор информации от участников экологического мониторинга в рамках заключенных Соглашений, обработка информации, ввод данных в информационно-аналитическую систему экологического мониторинга (ИАСЭМ);
2. Подготовка аналитического отчета об экологическом состоянии степных рек Краснодарского края;
3. Подготовка доклада о состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края;
4. Подготовка ежегодного информационного бюллетеня экологического мониторинга Краснодарского края;
5. Организация и проведение научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края»;
6. Подготовка информации по вопросам организации и осуществления экологического мониторинга на территории Краснодарского края;
7. Геоинформационное сопровождение единой территориальной системы экологического мониторинга Краснодарского края ЕТСЭМ;
8. Проведение мониторинговых работ на территории Краснодарского края;
9. Подготовка отчетов о результатах проведенных мониторинговых работ на территории Краснодарского края;
10. Инструментально-аналитический контроль источников загрязнения окружающей среды и состояния компонентов природной среды в целях обеспечения реализации функций по осуществлению регионального государственного экологического надзора.





КИАЦЭМ

## Сбор информации от участников экологического мониторинга на территории Краснодарского края

ИАСЭМ Краснодарского края - СЭМ края/Мишин\_РА@MONITORING - [Измерения/Для руководителя/Основные показатели по районам [44 записи]]

Измерения/Для руководителя/Основные показатели по районам [44 записи]

Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
4. Количество транспорта		
5. Поголовье скота		
6. Объем производства		
7. Затраты на природоохранные мероприятия		
8. Выбросы		
9. Сбросы		
10. Отходы		
<b>Ашшеронский</b>		
1. Демография		
2. Площади		
3. Протяженность дорог		
4. Количество транспорта		
5. Поголовье скота		
6. Объем производства		
7. Затраты на природоохранные мероприятия		
8. Выбросы		
9. Сбросы		
10. Отходы		
<b>Крымск</b>		
1. Демография		
2. Площади		
3. Протяженность дорог		
4. Количество транспорта		
5. Поголовье скота		
6. Объем производства		
7. Затраты на природоохранные мероприятия		
8. Выбросы		
9. Сбросы		
10. Отходы		
<b>Белоглазский</b>		
1. Демография		
2. Площади		
3. Протяженность дорог		
4. Количество транспорта		
5. Поголовье скота		
6. Объем производства		
7. Затраты на природоохранные мероприятия		
8. Выбросы		
9. Сбросы		
10. Отходы		
<b>Белореченский</b>		
1. Демография		
2. Площади		
3. Протяженность дорог		
4. Количество транспорта		
5. Поголовье скота		
6. Объем производства		

Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
Заболельность ошаря на 1000 чел.	4 295	случ./1000
Затраты МО на выполнение природоохранных мероприятий	140 284 800	руб.
Затраты предприятий на выполнение природоохранных мероприятий	39 000 000	руб.
Количество автобусов у физ. лиц	920	шт.
Количество автобусов у юр. лиц	359	шт.
Количество выбросов без очистки	3.39	т
Количество выбросов, поступающих на очистку	1.52	т
Количество выбросов уловленных и обезвреженных	1.45	т
Количество грузовых автомобилей у физ. лиц	3 782	шт.
Количество грузовых автомобилей у юр. лиц	1 963	шт.
Количество КРС	1 853	шт.
Количество легковых автомобилей у физ. лиц	42 514	шт.
Количество легковых автомобилей у юр. лиц	1 169	шт.
Количество лошадей	14	шт.
Количество образовавшихся промышленных отходов	79 212,88	т
Количество овец и коз	442	шт.
Количество промышленных отходов, переданных на использование	35 111,61	т
Количество промышленных отходов, переданных на обезвреживание	3 641	т
Количество птиц	46 779	шт.
Количество свиней	0	шт.
Младенческая смертность на 1000 чел.	7,6	случ./1000
Общая смертность на 1000 чел.	10,8	случ./1000
Объем количества образованных бытовых отходов	539	тыс. м3
Объем вывезенных твердых бытовых отходов	539	тыс. м3
Объем добычи полезных ископаемых	0	млн. руб.
Объем обрабатываемой промышленности	20 902,16	млн. руб.
Объем производства и распределения электроэнергии, газа и воды	1 742,42	млн. руб.
Объем сельского хозяйства	4,26	млн. руб.
Объем строительства	1 057,9	млн. руб.
Объем утилизированных твердых бытовых отходов	0	тыс. м3
Площадь административной единицы	6 933,59	кв. км
Площадь зеленых, заустаревших прибрежных полос	229	га
Площадь занятая лесами	1 946	га
Площадь населенных пунктов	7 160	га
Площадь нуждающихся в облесении прибрежных полос	28	га
Площадь пашни, садов и виноградников	15 989	га
Площадь промышленных объектов	294	га
Площадь существующих ООПТ	6,4	га
Приведенная масса загрязняющих веществ в выбросах	4,91	усл.т
Протяженность ж/д дорог	366	км
Протяженность муниципальных автодорог	366	км
Расчетная площадь прибрежных полос	257	га
Рождаемость	10,1	шт./тыс. чел.
Численность населения административной единицы	188,83	тыс. чел.

Техническое, информационное обеспечение и сопровождение функционирования единой территориальной системы экологического мониторинга Краснодарского края представляет собой взаимоувязанный комплекс мероприятий, имеющих количественные показатели.

В 2014 году ГБУ КК «КИАЦЭМ» осуществлялось:

- сбор информации от участников экологического мониторинга;
- обработка технической информации;
- комплексная интегральная оценка экологической ситуации территории.

Ввод данных в информационно-аналитическую систему экологического мониторинга в 2014 году составил 3000 показателей.

В итоге работы с муниципальными образованиями значительно пополнена и выверена база данных ЕТСЭМ о состоянии окружающей среды на территории Краснодарского края.



# Подготовка аналитического отчета об экологическом состоянии степных рек Краснодарского края

КИАЦЭМ

ГБУ КК «КИАЦЭМ» в 2014 году с помощью использования ИАСЭМ подготовлен аналитический отчет «Об экологическом состоянии степных рек Краснодарского края».

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края  
«Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга»  
(ГБУ КК «КИАЦЭМ»)

## АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ СТЕПНЫХ РЕК КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

(за период 2011 – 2013 годы)



г. Краснодар, 2014 год

При сравнительном анализе данных мониторинга водных объектов Краснодарского края (степные реки) в динамике за период 2011 – 2013 годы использованы имеющиеся сведения о гидрохимическом составе вод, полученные в результате мониторинга водных объектов различными исполнителями: ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО», ФГУ «Кубаньмониторингвод» и испытательной лабораторией ГБУ КК «КИАЦЭМ», которая осуществляла мониторинговые исследования экологического состояния водных объектов (реки Бейсуг, Ея, Сосыка, Кирпили, Понура) в 21 установленном створе с периодичностью один раз в квартал.

Для сравнения были использованы более жесткие предельно допустимые концентрации вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов (приказ от 18.01.2010 № 20 Федерального агентства по рыболовству «Об утверждении нормативов качества водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»).

Наиболее неблагоприятным было состояние воды степных рек в 2011 году, когда среднее значение ИЗВ по всем наблюдаемым рекам степной зоны отмечено в пределах 1,91 – 2,51, качество воды в реке Понура характеризовалось как «загрязненная», а в остальных реках приближалась к пороговым значениям от «умеренно-загрязненной» к «загрязненной». В 2012 и 2013 годах качество воды характеризуется как «умеренно-загрязненная», однако река Бейсуг и река Сосыка имеют высокие пороговые значения ИЗВ, характеризующие качество воды ближе к «загрязненной».





**КИАЦЭМ**

# Подготовка доклада о состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края

Государственный доклад «О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2013 году» подготовлен в государственном бюджетном учреждении Краснодарского края «Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга» по заказу министерства природных ресурсов Краснодарского края в соответствии с Законом Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2012 № 966 «О подготовке и распространении ежегодного Государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды».

АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



## ДОКЛАД О состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края в 2013 году

Краснодар 2014 г.

### Уважаемые читатели!

2013 год отмечен значительными событиями, имевшими отношение к природопользованию и охране окружающей среды Краснодарского края. Указом Президента Российской Федерации 2013 год объявлен Годом охраны окружающей среды: итоги года подведутся на IV Всероссийском съезде по охране окружающей среды, в работе которого принимают участие и делегаты Краснодарского края. С учётом «звёздных» стивартов завершилось строительство олимпийских объектов XIII Олимпийских игр в Сочи.



Объявлены основные принципы современной политики России – это экологическая безопасность и рациональное использование ресурсов, а также инновации и инклюзия на равных. В Краснодарском крае государственные органы власти продолжают предпринимать активные усилия, направленные на повышение эффективности реализации государственной экологической политики и стандартизации «зеленой экономики».

Наиболее актуальные вопросы в сфере охраны окружающей среды, такие как обеспечение рационального природопользования, улучшение качества окружающей среды, изменение и контроль экологической безопасности, в том числе в области обращения с отходами, изменение лесных и «зеленых» стивартов, в строительстве, сохранение биоразнообразия, особо охраняемых природных территорий, развитие экотуризма, экологические аспекты устойчивого лесопользования и многие другие легли в основу разработанной и утверждённой в 2013 году государственной программы Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства» на 2014 – 2020 годы.

Перед всеми силами общества в настоящее время возникает необходимость обсуждать сложные проблемы охраны окружающей среды, привлекать общественность к защите природы, развивать экологичность, отношения власти и общественных движений строить на основе взаимодействия и находить точки соприкосновения, преодолевать информационный вакуум и привлекать общественные организации и частный бизнес в обеспечении охраны окружающей среды. При этом докладом учитывались требования общества по обеспечению экологической безопасности, мнению бизнеса по технологическим решениям с учётом минимизации ущерба природе, поддерживаясь инициативам открытости компаний для общественного контроля.

Особое внимание в экологической политике края уделяется формированию экологической культуры в обществе, государственной поддержке международных, культурологических, образовательных и законодательных инициатив, доступности и открытости экологической информации, как необходимые условия сохранения и неиспользованное использование природных ресурсов Кубани.

Заместитель главы администрации (губернатора)  
Краснодарского края,  
министр природных ресурсов  
Краснодарского края

В. А. Луконин

Доклад представляет собой документированный систематизированный свод аналитической информации о состоянии окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, о происходящих в них процессах, явлениях, результатах оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием природных и антропогенных факторов.





КИАЦЭМ

# Подготовка ежегодного информационного бюллетеня экологического мониторинга Краснодарского края

Информационный ежегодный бюллетень экологического мониторинга Краснодарского края представляет собой обобщенный свод данных о состоянии окружающей среды на территории административных единиц края, полученных в результате функционирования единой территориальной системы экологического мониторинга.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Краевой информационно-аналитический центр  
экологического мониторинга Краснодарского края

## ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (годовой за 2013 год)

г. Краснодар | 2014

Интегральные значения экологической проблемы  
"Загрязнение атмосферного воздуха"  
по административным единицам  
Краснодарского края  
все природно-климатические зоны



Условные обозначения	
<b>Краснодарский край</b>	
	Значение отсутствует
<b>Загрязнение атмосферного воздуха</b>	
	Крайне неблагоприятная
	Неблагоприятная
	Умеренно благоприятная
	Вполне благоприятная
	Благоприятная
	Наиболее благоприятная
	Природно-климатические зоны

1:2 427 235

В Информационном бюллетене экологического мониторинга Краснодарского края представлен свод данных о состоянии окружающей среды на территории административных единиц края, полученных в процессе проведения в 2013 году мониторинга соответствующих объектов наблюдений согласно установленным параметрам и периодичности.





КИАЦЭМ

## Организация и проведение научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края»

Министерством природных ресурсов Краснодарского края совместно с ГБУ КК «КИАЦЭМ» 16-17 октября 2014 года проводилась научно-практическая конференция «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края».

В работе конференции приняли участие представители муниципальных образований, государственных органов исполнительной власти, общественных экологических организаций, крупнейших научно-исследовательских институтов, предприятий и образовательных учреждений Краснодарского края, в том числе и из других регионов Российской Федерации.

**В рамках проведения научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края» проводились круглые столы по различным направлениям:**



*Круглый стол № 1 «Реализация государственной политики в сфере природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в Краснодарском крае»;*

*Круглый стол № 2 «Сохранение биоразнообразия и экосистем Краснодарского края, как основы устойчивости территории»;*

*Круглый стол № 3 «Развитие экономического регулирования и рыночных инструментов охраны окружающей среды. Природоохранные технологии и рынок экологических услуг на территории Краснодарского края»;*

*Круглый стол № 4 «Научные исследования в области охраны окружающей среды. Экологический мониторинг на территории Краснодарского края. Повышение информационной открытости экологической информации».*





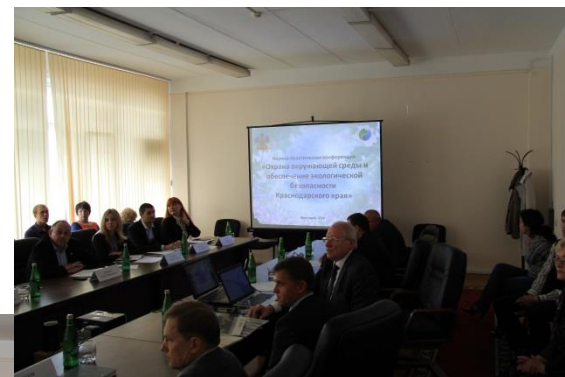


КИАЦЭМ

## Организация и проведение научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края»

16 октября участники конференции заслушали сообщения модераторов круглых столов:

- Недре Андрея Юрьевича (директор по реорганизации ОАО «НИИ охраны атмосферного воздуха», кандидат технических наук, заслуженный эколог Российской Федерации)
- Скларова Валентина Яковлевича (директор КФ ФГУП «ВНИРО», доктор сельскохозяйственных наук, профессор)
- Шенфельда Бориса Евгеньевича (директор ФГБУ УралНИИ «Экология», доктор технических наук, профессор)
- Виткульской Нины Васильевны (к.т.н, заместитель председателя краевого совета Краснодарской краевой общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»)
- Михаила Степановича Чебанова (директор ГБУ КК «Кубаньбиоресурсы», д.б.н., профессор кафедры водных биоресурсов и аквакультуры КубГУ, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, руководитель рабочей группы по осетровым Европейской консультативной комиссии по рыбному хозяйству во внутренних водоемах ФАО ООН).





КИАЦЭМ

## Организация и проведение научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края»

Гости конференции смогли обменяться опытом работы со специалистами министерства природных ресурсов Краснодарского края и посетить испытательную лабораторию ГБУ КК «КИАЦЭМ».





КИАЦЭМ

## Научно-практическая конференция «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края»

17 октября к участникам конференции с приветственным словом и докладом «Реализация государственной политики в сфере охраны окружающей среды, изучения, использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов на территории Краснодарского края» обратился заместитель министра природных ресурсов Краснодарского края Удинцев Святослав Игоревич.

В ходе пленарного заседания заслушан ряд докладов по актуальным вопросам охраны окружающей среды и природопользования Краснодарского края и России.

Значимым в работе конференции оказался доклад «Экологическое состояние республики Крым», с которым выступил министр экологии и природных ресурсов республики Крым Нараев Геннадий Павлович.





КИАЦЭМ

## Научно-практическая конференция «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края»

На круглых столах участники конференции выступили с подготовленными сообщениями, а также обсудили актуальные вопросы в сфере охраны окружающей среды, природопользования и экологического образования.

Представленные для обсуждения материалы содержали сведения о реализации крупных проектов, направленных на улучшение состояния окружающей среды, современных методах исследования, повышении уровня экологического воспитания населения.

По результатам проведения научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края» принята резолюция, одним из ключевых элементов которой стала Декларация о внедрении принципов «зелёной экономики» в Российской Федерации.





## Конкурс «Лучшие экотехнологии Кубани-2014».

**КИАЦЭМ**

На конференции состоялось подведение итогов и награждение победителей конкурса «Лучшие экотехнологии Кубани-2014». Опытом реализации природоохранных и ресурсосберегающих проектов поделились предприятия, работающие в таких отраслях как промышленность (нефтегазовая отрасль, пищевая и перерабатывающая промышленность), энергетика, сельское хозяйство, жилищно-коммунальный сектор, транспорт, строительство, учреждения образования и культуры.

Награды победителям и дипломантам, а также партнерам конкурса «Лучшие экотехнологии Кубани»-2014 вручили заместитель министра природных ресурсов Краснодарского края С.И.Удинцев и министр экологии и природных ресурсов Республики Крым Г.П.Нараев.





**КИАЦЭМ**

## Конкурс «Лучшие экотехнологии Кубани-2014».

Всего на рассмотрение конкурсной комиссии «Лучших экотехнологий Кубани»-2014» было представлено 57 заявок. Своим опытом реализации природоохранных проектов поделились предприятия всех отраслей экономики, а также общественные, образовательные, культурные организации и средства массовой информации.

Победители определялись по таким критериям как социальная значимость реализуемого мероприятия или проекта, сокращение негативного воздействия деятельности организаций на окружающую среду, информационная открытость компаний, вовлечение общественности в экопроекты, объем инвестиций и другим





КИАЦЭМ

# Сборник материалов научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края»



По результатам проведения научно-практической конференции сформирован **сборник материалов научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края».**



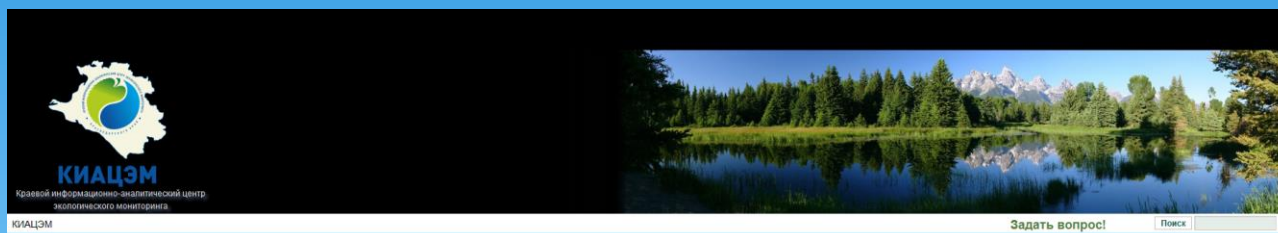


# Информационное обеспечение

## Подготовка информации о состоянии окружающей среды

Информационные материалы по вопросам осуществления экологического мониторинга на территории Краснодарского края ежемесячно публиковались на сайтах:

- ГБУ КК «КИАЦЭМ» - [www.sitcek.ru](http://www.sitcek.ru).
- Министерство природных ресурсов Краснодарского края - [www.mprkk.ru](http://www.mprkk.ru).



Об учреждении  
Новости  
Нормативные документы  
Документы учреждения  
Услуги  
Экологический мониторинг  
Статьи  
Вопросы и ответы  
Контакты

**ГБУ КК "КИАЦЭМ"**

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края «Специализированное бюджетное учреждение Краснодарского края по платежам за негативное воздействие на окружающую среду» (Специализированное бюджетное учреждение Краснодарского края «Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга» от 8 мая 2010 года № 83 Краснодарского края от 9 апреля 2012 года № 80. Учреждение находится в ведомственном подчинении **Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Краснодарского края**, что позволяет оперативно решать вопросы в области охраны окружающей среды.

В целях привлечения внимания общественности к проблемам охраны природных ресурсов Краснодарского края **16-17 октября 2014 года** в г. Краснодаре состоится конференция «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности». **Дополнительная информация об условиях проведения конференции Краснодарского края [www.mprkk.ru](http://www.mprkk.ru).**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Министерство | Поведенческие организации | В помощь предпринимателю | Мероприятия министерства | О состоянии окружающей среды | Виртуальная приемная

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ: +7 (861) 259-55-65, +7 (818) 39-79-009

Славян | Министерство | Писем службы | Новости событий | Уважаемые коллеги

**НОВОСТИ, СОБЫТИЯ**

Уважаемые коллеги!

16 — 17 октября 2014 года в г. Краснодар министерство природных ресурсов Краснодарского края проводит научно-практическую конференцию «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края». На конференцию приглашаются представители органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественного экологического совета, общественных экологических организаций (движений), научно-технической интеллигенции, бизнеса (в том числе в сфере оказания экологических услуг) и средств массовой информации, а также школьники, студенты, ветераны природоохранной службы Краснодарского края.

Будем рады видеть Вас:

16 октября 2014 в 10:00 по адресу: г. Краснодар, ул. Красная, 180, министерство природных ресурсов Краснодарского края, ГБУ Краснодарского края «КИАЦЭМ».

17 октября 2014 в 10:00 по адресу: г. Краснодар, ул. Красная, 109, гостиница «Игуаруи».

К статье прилагается:

Тематика круглых столов конференции «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края» (\* doc, 56 KB)

Слайды презентации конференции (\* doc, 69 KB)

Зеленый листок (\* doc, 41 KB)

КРАСНАЯ КНИГА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ЖИВОТНЫЙ МИР КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ







КИАЦЭМ

## Геоинформационное сопровождение ЕТСЭМ



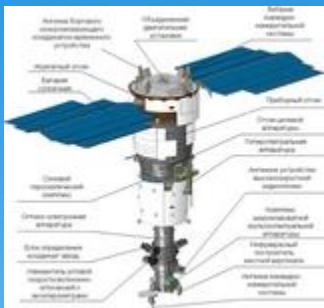
Единая территориальная система экологического мониторинга Краснодарского края базируется на упорядоченной системе сбора, обработки, анализа и оценки информации, получаемой с помощью применения современных информационных технологий, в том числе **дистанционного зондирования Земли (обработка мультиспектральных спутниковых снимков)**.





КИАЦЭМ

## Формирование информационной базы данных ДЗЗ Краснодарского края

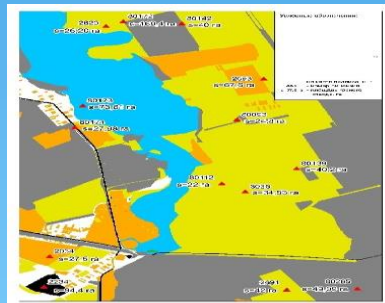
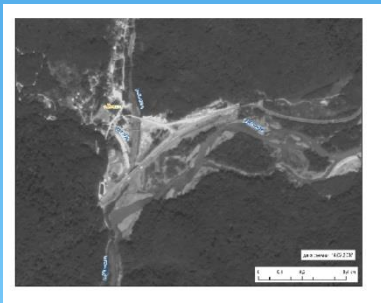
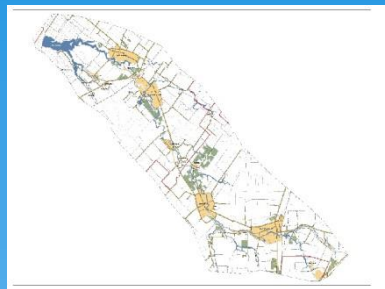
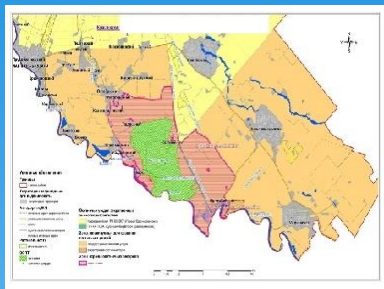
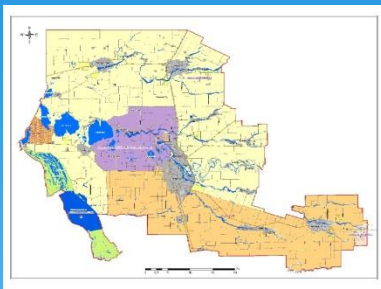


По результатам сотрудничества с НЦ ОМЗ было получено более 700 Гб актуальной космической информации по территории Краснодарского края. По всему объему полученной информации была проведена инвентаризация и сформирована информационная база по имеющемуся данным.



# Подготовка картографических материалов

КИАЦЭМ



В соответствии с поступившими в адрес ГБУ КК «КИАЦЭМ» заявками о подготовке картографических материалов было подготовлено более 15 карт различной тематики, покрывающих территорию Краснодарского края. Картографический материал подготовлен для 4 управлений министерства природных ресурсов Краснодарского края.





**КИАЦЭМ**

## **Оперативный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на территории муниципальных образований Краснодарского края**

В 2014 году специалистами ГБУ КК «КИАЦЭМ» осуществлялся оперативный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в селитебной зоне территории муниципального образования Белореченский район

Оперативный мониторинг атмосферного воздуха осуществлялся на базе двух станций автоматического контроля загрязнения атмосферного воздуха, расположенных в хуторе Долгогусевский и поселке Мирный, осуществляющих круглосуточное измерение загрязняющих веществ.

Станции автоматического контроля принадлежат предприятию-природопользователю ООО «ЕвроХим-Белореченские минудобрения». В случае проведения планового технического обслуживания и поверки средств измерений на станциях автоматического контроля, санитарной лабораторией выполняются измерения атмосферного воздуха на показатели, контролируемые станцией автоматического контроля.





**КИАЦЭМ**

## **Оперативный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на территории муниципальных образований Краснодарского края**

Осуществление оперативного мониторинга за состоянием атмосферного воздуха в селитебной зоне на территории муниципального образования город Краснодар осуществлялся на базе четырех стационарных постов контроля загрязнения атмосферного воздуха, установленных:

- ПКЗ-1 - по улице Постовая, 34, в районе парка «Городской сад»;
- ПКЗ-2 - в районе пересечения улиц Атарбекова и Тургенева;
- ПКЗ-3 - на пресечении улиц Московская и 40-лет Победы;
- ПКЗ-4 - по улице Проспект Чекистов, напротив дома № 31.



ПКЗ-1 - по улице Постовая



ПКЗ-2 - пересечение улиц Атарбекова и Тургенева





КИАЦЭМ

## Оперативный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на территории муниципальных образований Краснодарского края

Круглосуточное измерение концентраций в атмосферном воздухе осуществляется для следующих загрязняющих веществ:

аммиак ( $\text{NH}_3$ ), азота оксид ( $\text{NO}$ ), азота диоксид ( $\text{NO}_2$ ), серы диоксид ( $\text{SO}_2$ ), дигидросульфид ( $\text{H}_2\text{S}$ ), углерода оксид ( $\text{CO}$ ), метан ( $\text{CH}_4$ ), сумма углеводородов ( $\text{C}_\text{Hx}$ ), сумма углеводородов за вычетом метана ( $\text{HCN}$ ), пыль, гамма-фон, метеопараметры. Дополнительно ПКЗ-3 оснащён приборами, позволяющими контролировать содержание формальдегида ( $\text{CH}_2\text{O}$ ) и ароматические углеводороды (бензол, толуол, этилбензол, м, п - ксилол, о- ксилол, фенол) в атмосферном воздухе.



ПКЗ-3 - пересечение улиц Московская и 40-лет Победы



ПКЗ-4 - проспект Чекистов





КИАЦЭМ

## Организация и проведение мониторинговых работ



В составе ГБУ КК «КИАЦЭМ» создан лабораторный комплекс, состоящий из стационарной лаборатории, передвижного экологического поста и передвижной экологической лаборатории на базе автомобиля Форд Транзит. Это позволяет выполнять не только мониторинговые исследования, но и инструментально-аналитические замеры при осуществлении государственного экологического надзора.





КИАЦЭМ

## Мониторинговые исследования в 2014 году

### *Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территориях Краснодарского края*



Отбор и анализ проб проводился аккредитованной аналитической лабораторией ГБУ КК «КИАЦЭМ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭО95, дата выдачи 15.04.2013, срок действия до 15.04.2018).

Процедура отбора проб, количественного химического анализа и метеорологических измерений соответствует области аккредитации лаборатории и требованиям нормативной документации.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводился по ранее составленной программе мониторинга на территории четырех городов Краснодарского края, а именно: Краснодар, Новороссийск, Туапсе, Ейск. В ходе исследований отобрано и проанализировано 880 проб атмосферного воздуха.







КИАЦЭМ

## Мониторинговые исследования в 2014 году

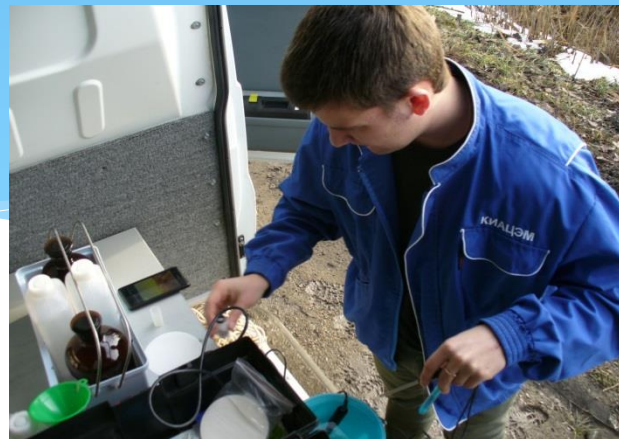
### *Мониторинг экологического состояния водных объектов на территориях Краснодарского края*

Специалистами испытательной лаборатории проводились **мониторинговые исследования** на объектах территориальной системы наблюдений за состоянием окружающей среды.

Все результаты и аналитические данные регионального мониторинга с выводами и рекомендациями оформлены в 3 отчета.

В 2014 году мониторинговые исследования на территории Краснодарского края представляли собой наблюдения за состоянием следующих водных объектов:

- 5-ти степных рек Краснодарского края: Бейсуг, Ея, Сосыка, Кирпили, Понура – отобрано и проанализировано 84 пробы воды;
- участки содержания генетической коллекции осетровых рыб – отобрано и проанализировано 72 пробы воды;





КИАЦЭМ

## Мониторинговые исследования в 2014 году

### *Мониторинг экологического состояния особо охраняемой природной территории регионального значения Крымский государственный зоологический заказник*

Крымский государственный зоологический заказник регионального значения - создан с целью сохранения, восстановления, воспроизводства ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, сохранение среды их обитания, путей миграции, мест зимовки и поддержание экологического баланса территории.

Программой работ по выполнению мониторинга экологического состояния предусматривалось проведение исследований почвы, атмосферного воздуха и воды на реке Кубань, в границах Крымского государственного зоологического заказника, с периодичностью один раз в квартал. Всего в 2014 году отобрано и проанализировано 96 проб атмосферного воздуха, воды и почвы.





КИАЦЭМ

## Подготовка аналитических отчетов о результатах проведения мониторинговых работ в 2014 году

Мониторинг экологического состояния  
водных объектов Краснодарского края»  
(реки Понура, Кирпили, Ея, Сосыка, Бейсуг)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края  
«Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга»  
(ГБУ КК «КИАЦЭМ»)

Утверждаю:  
И.о. директора  
ГБУ КК «КИАЦЭМ»

\_\_\_\_\_ Л.В. Тарасова  
2014 год

МП

Утверждаю:  
Заместитель министра  
природных ресурсов  
Краснодарского края

\_\_\_\_\_ В.И. Удиенца  
2014 год

МП

### ОТЧЕТ

«ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ СТЕПНЫХ РЕК  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ»  
(реки Понура, Кирпили, Ея, Сосыка, Бейсуг)



Краснодар  
2014

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края  
«Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга»  
(ГБУ КК «КИАЦЭМ»)

Утверждаю:  
И.о. директора ГБУ КК «КИАЦЭМ»

\_\_\_\_\_ Л.В. Тарасова  
2014 года

МП

Утверждаю:  
Заместитель министра  
природных ресурсов  
Краснодарского края

\_\_\_\_\_ В.И. Удиенца  
2014 года

### ОТЧЕТ

о выполнении Государственного задания  
в рамках проведения мониторинга загрязнения  
атмосферного воздуха городов Краснодарского края  
(Новороссийск, Туапсе, Ейск, Краснодар).

Краснодар, 2014 год

1

Мониторинга загрязнения  
атмосферного воздуха городов  
Краснодарского края  
(Новороссийск, Туапсе, Ейск,  
Краснодар)

Мониторинг экологического состояния особо охраняемых  
природных территорий регионального значения  
Крымский государственный зоологический заказник

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края  
«Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга»  
(ГБУ КК «КИАЦЭМ»)

Утверждаю:  
И.о. директора ГБУ КК «КИАЦЭМ»

\_\_\_\_\_ Л.В. Тарасова  
2014 год

МП

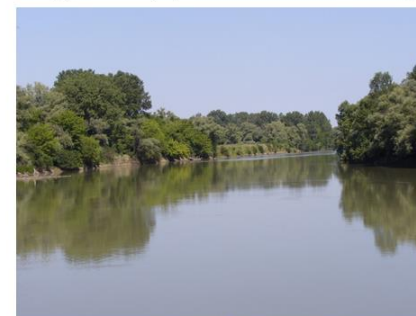
Утверждаю:  
Заместитель министра  
природных ресурсов  
Краснодарского края

\_\_\_\_\_ С.И. Удиенца  
2014 год

МП

### ОТЧЕТ

по выполнению государственной работы  
Мониторинг экологического состояния особо охраняемых  
природных территорий регионального значения  
(Крымский государственный зоологический заказник)



Краснодар  
2014 год





КИАЦЭМ

## Инструментально-аналитический контроль источников загрязнения окружающей среды и состояния компонентов природной среды в целях обеспечения реализации функций по осуществлению регионального государственного экологического надзора



Специалисты лаборатории выполняли инструментально-аналитический контроль источников загрязнения окружающей среды и состояния компонентов природной среды на **70 объектах** в целях реализации министерством природных ресурсов полномочий по осуществлению функций государственного экологического надзора.





КИАЦЭМ

Испытательная лаборатория, входящая в состав ГБУ КК «КИАЦЭМ», в 2013 году получила **аттестат аккредитации** на право осуществления измерений компонентов окружающей среды и **лицензию Росгидромета** на право осуществления деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
**ЛИЦЕНЗИЯ**

№ Р / 2013 / 2395 / 100 / П  
от « 08 » ноября 2013 г.

На осуществление «Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)», включающая в себя:

- а) определение метеорологических характеристик окружающей среды;
- б) определение уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв и водных объектов;
- в) подготовку и предоставление потребителям аналитической и расчетной метеорологической информации и информации о загрязнении атмосферного воздуха, почв и водных объектов;
- г) формирование и ведение метеорологических банков данных и банков данных о загрязнении атмосферного воздуха, почв и водных объектов.

Настоящая лицензия предоставлена  
государственному бюджетному учреждению Краснодарского края  
«Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга» (ГБУ КК «КИАЦЭМ»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1062310011774

Идентификационный номер налогоплательщика ИНН 2310112847

1691627 ※

РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0000418

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)  
№ РОСС RU.0001.213095  
номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Государственному бюджетному учреждению Краснодарского края  
«Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга» ИНН 2310112847  
350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Красная, 180  
местонахождение (местонахождение заявителя)

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Испытательная лаборатория  
350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Красная, 180  
адрес места осуществления деятельности

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАН(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ. ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ  
ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 15 апреля 2013 г. по 15 апреля 2018 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Национального органа по аккредитации  
С.В. Мигин  
подпись, фамилия

М.П.

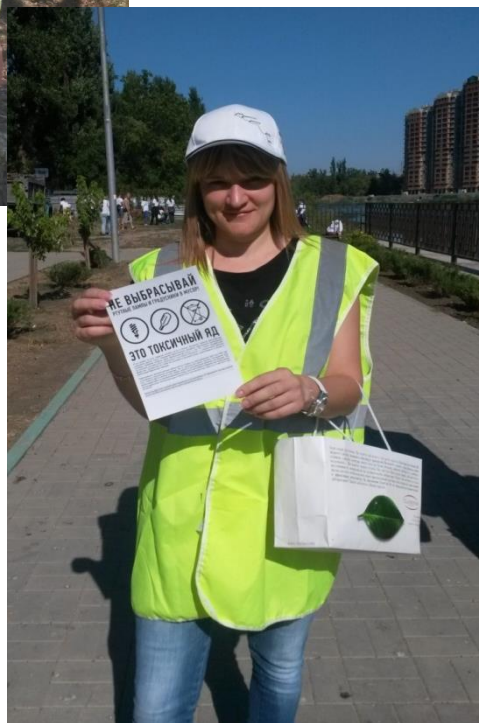
Еще информация: ЗАО «РОСБЕЛС» www.rcc.ru, | серия № 05-05-00001-000-РФ, ул.Орлов, 11, тел. (495) 731-4742, Москва, 125121





КИАЦЭМ

## Участие в общественных экологических мероприятиях



Акция «Всероссийский экологический субботник – Зеленая Россия». Данная акция призвана объединить усилия жителей краевой столицы по уборке родных территорий от бытового мусора в зонах отдыха, что позволяет улучшить экологическую обстановку, поднять уровень экологической культуры у граждан, дать основы экологического воспитания подрастающему поколению. Идеологом акции выступил председатель общероссийского экологического общественного движения «Зеленая Россия»





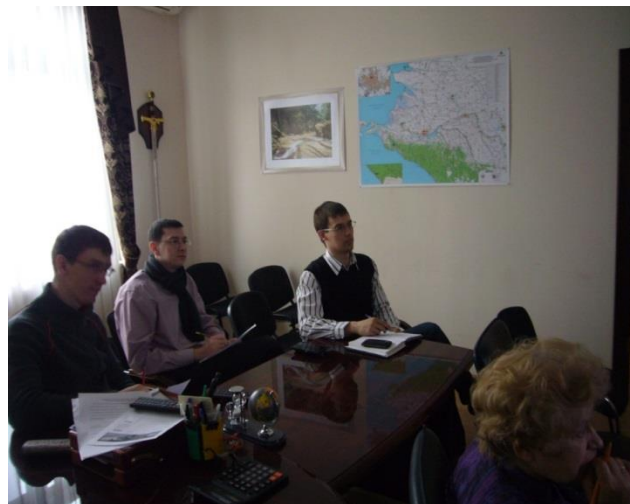
КИАЦЭМ

## Развитие сотрудничества в области инновационных подходов в мониторинге окружающей среды

На базе Научного центра оперативного мониторинга Земли (ОАО «Российские космические системы») состоялось совещание по вопросу особенностей выполнения заявок на космическую съемки в 2014 году и практического использования результатов космической деятельности в интересах социально-экономического развития регионов Российской Федерации.

Совещание длилось более четырех часов и проводилось с использованием современных технических средств интерактивной видеоконференции, связи и IP-телефонии.

В работе данного совещания приняли участие большинство субъектов Российской Федерации, в том числе и представители Краснодарского края. Ответственными участниками на территории субъекта выступили специалисты министерства природных ресурсов Краснодарского края и Государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга».





КИАЦЭМ

# Экологическое образование и воспитание

## День экологических знаний



*Краснодарская краевая юношеская библиотека им. И.Ф.Вараввы*



*Краснодарский краевой институт дополнительного педагогического образования*

Экологическое образование и воспитание – неотъемлемая часть воспитания современного человека и общества в целом. Воспитание чувства ответственности перед будущими поколениями требует постоянного углубления знаний о состоянии окружающей среды, процессах происходящих в ней, а также методах по ее улучшению и сохранению.

Молодежь Кубани должна осознавать, что будущее всего человечества зависит от вклада каждого человека в дело охраны окружающей среды, бережного к ней отношения.

Специалисты ГБУ КК КИАЦЭМ в 2014 году приняли участие в обучающих семинарах по повышению квалификации преподавателей среднеобразовательных учебных учреждений Краснодарского края на базе Краснодарского краевого института дополнительного педагогического образования.

Также специалисты ГБУ КК «КИАЦЭМ» провели встречу со студентами средне-профессиональных учреждений в Краснодарской краевой юношеской библиотеке им. И.Ф.Вараввы.

Специалисты-экологи рассказали об актуальных научных подходах в области охраны окружающей среды, применяемых на территории нашего края, уделили внимание глобальным проблемам истончения озонового слоя и изменении климата.







# Результаты выполнения государственного задания государственным бюджетным учреждением Краснодарского края «Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга» по итогам 2014 года

**КИАЦЭМ**

Наименование работы	Содержание работы	Выполнение
		2014 год
Техническое, информационное обеспечение и сопровождение функционирования единой территориальной системы экологического мониторинга Краснодарского края, инструментально-аналитический контроль источников загрязнения окружающей среды и состояния компонентов природной среды в целях обеспечения реализации функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора	1. Проведение мероприятий по техническому, информационному обеспечению и сопровождению функционирования единой территориальной системы экологического мониторинга Краснодарского края	
	1.1. Сбор информации от участников экологического мониторинга в рамках заключенных Соглашений, в том числе на платной основе, обработка информации, ввод данных в информационно-аналитическую систему экологического мониторинга (ИАСЭМ);	не менее 3000 значений показателей
	1.2. Подготовка аналитических отчетов о состоянии окружающей среды на территории муниципальных образований Краснодарского края с использованием ИАСЭМ;	
	1.3. Подготовка аналитического отчета об экологическом состоянии степных рек Краснодарского края;	1 отчет
	1.4. Подготовка доклада о состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края (электронная форма);	1 доклад
	1.5. Подготовка ежегодного информационного бюллетеня экологического мониторинга Краснодарского края;	1 бюллетень
	1.6. Организация и проведение научно-практической конференции «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Краснодарского края»;	1 конференция
	1.7. Подготовка информации по вопросам организации и осуществления экологического мониторинга на территории Краснодарского края;	не менее 12 сообщений
	1.8. Геоинформационное сопровождение ЕТСЭМ;	не менее 15 картографических материалов
	1.9. Проведение мониторинга экологического состояния атмосферного воздуха в городах Краснодарского края;	не менее 4 городов (880 проб)
	1.10. Проведение мониторинга экологического состояния водных объектов Краснодарского края:	
	а) Степные реки;	не менее 5 рек (84 проб воды)
	б) На участках содержания генетической коллекции осетровых рыб;	6 точек (не менее 72 пробы воды)
	1.12. Проведение мониторинга экологического состояния особо охраняемых природных территорий регионального значения (ООПТ);	не менее 41 проб (воздух, вода, почва) на территории ООПТ, не менее 15 исследований проб на загрязнение почвы
1.13. Подготовка отчетов о результатах проведенных мониторинговых работ;	3 отчета	
2. Проведение мероприятий по инструментально-аналитическому контролю источников загрязнения окружающей среды и состояния компонентов природной среды в целях обеспечения реализации функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора		
2.1. Выезд специалистов на объект, отбор проб, доставка проб в лабораторию по контролю загрязнения окружающей среды, осуществление исследований проб, документальное оформление результатов исследований;	не менее 70 объектов	
2.2. Выполнение расчета размера вреда, причиненного окружающей среде, на основании исходных данных, представленных управлением государственного экологического надзора министерства;	100 % выполнение расчетов от количества представленных материалов для расчета	
2.3. Выполнение корректирующего расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду, на основании исходных данных, представленных управлением государственного экологического надзора министерства;	100 % выполнение расчетов от количества представленных материалов для расчета	





**КИАЦЭМ**

## Организационно-структурная схема ЕТСЭМ

I уровень –  
управление  
системой

Администрация  
Краснодарского края



Министерство природных ресурсов - специально уполномоченный орган исполнительной власти Краснодарского края в области экологического мониторинга

II уровень –  
сбор, хранение,  
обработка,  
представление  
данных

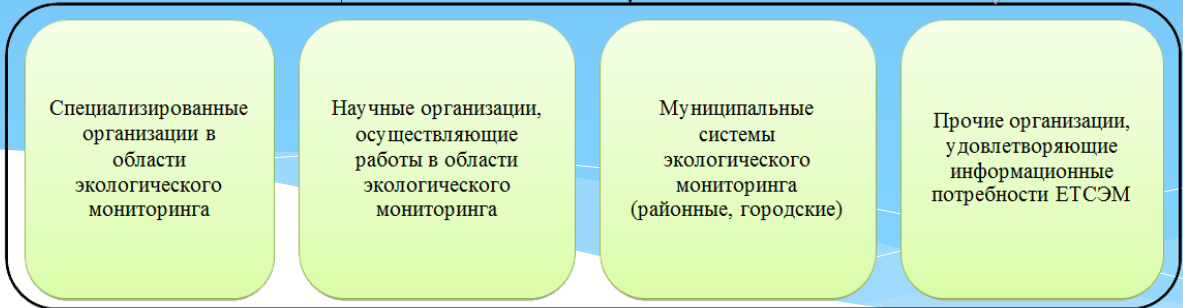
ГБУ КК «КИАЦЭМ»

3

4

2

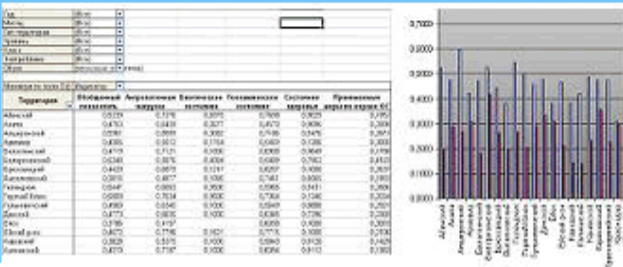
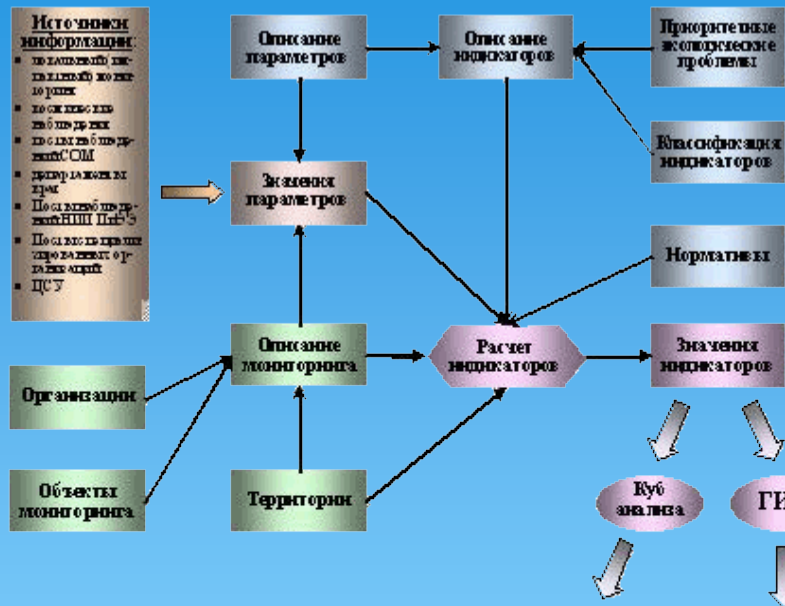
III уровень –  
источники  
информации





КИАЦЭМ

# Структура Информационно-аналитической системы экологического мониторинга



Информационно-аналитическая система экологического мониторинга (ИАСЭМ) предназначена для автоматизации процесса сбора, хранения, обработки и представления информации о состоянии окружающей природной среды, здоровья населения в свете решения приоритетных экологических проблем. ИАСЭМ является основным звеном системы управления экологической ситуацией в регионе (городе).

Система позволяет получить комплексную оценку экологической обстановки в целом и провести сравнительный анализ экологической обстановки в разрезе районов и приоритетных экологических проблем, а также выявить причины, существенно повлиявшие на ухудшение экологической обстановки. Все это в конечном итоге позволяет выйти на принятие управленческих решений по охране окружающей среды.

Ядром системы является набор сбалансированных экологических индикаторов, вычисляемых на основе параметров экологического мониторинга, описанных в пространственном и временном измерениях.





## КИАЦЭМ

### Условия применения:

ИАСЭМ относится к классу многопользовательских сетевых программ, поддерживающих технологию «клиент-сервер». Все данные хранятся на SQL-сервере ORACLE 10g, работающем на выделенном сервере под управлением операционной системы Windows Server 2003/2008 или Linux. На рабочих местах может быть установлена операционная система Windows XP/Vista. Под Windows XP рекомендуемый объем оперативной памяти 256Мб, под Windows Vista – 512Мб.

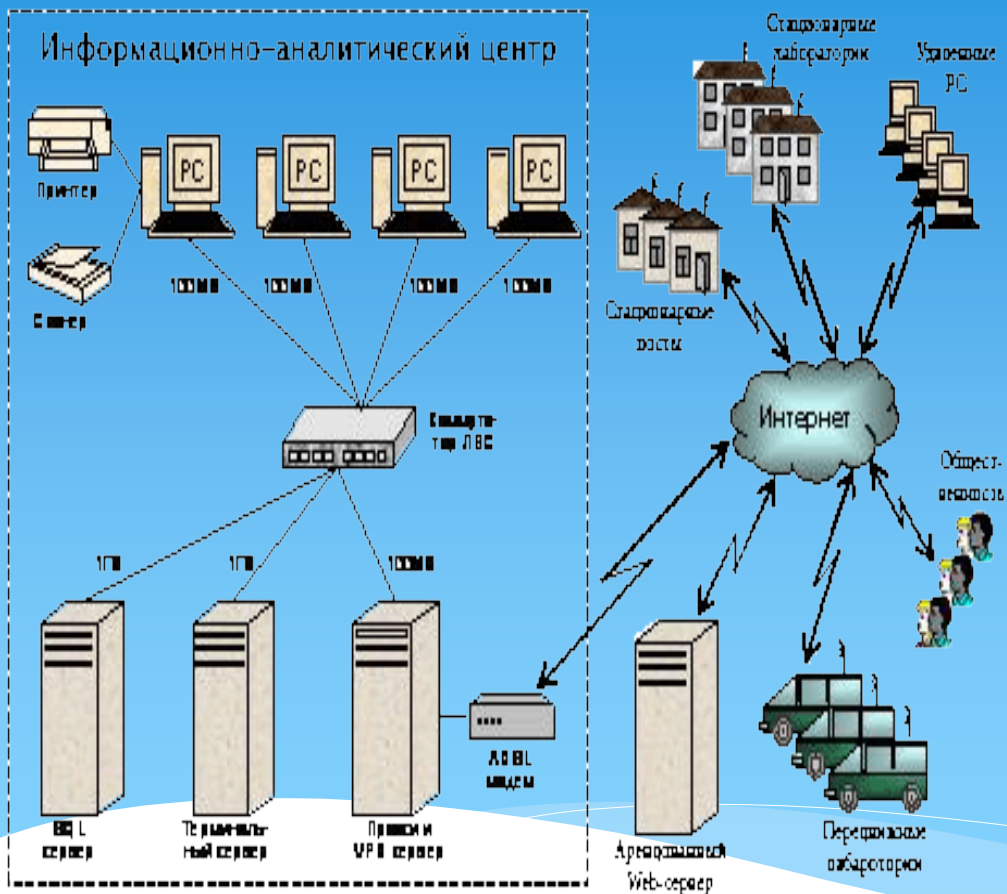
### Функциональные возможности:

- Ввод и редактирование описания экологических индикаторов, позволяющих описать «дерево» взаимосвязанных экологических индикаторов и описать алгоритм расчета их натуральных значений и безразмерных нормированных значений для функции желательности.
- Ввод и редактирование описания параметров индикаторов.
- Ввод и редактирование описания мониторинга, в котором для каждой организации, занимающейся сбором экологической информации, указывается все ее пункты (посты) наблюдения с привязкой к географическим координатам.
- Описание объектов наблюдения экологического мониторинга.
- Ведение нормативной базы (предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, степень деградации почвы и др. нормативы).
- Ведение журнала измерений значений параметров.
- Расчет значений экологических индикаторов за заданный период.
- Ведение журнала рассчитанных значений индикаторов.
- Ведение реестра природоохранных мероприятий.
- Ведение реестра приоритетных экологических проблем.
- Регистрация и учет форм 2ТП воздух, 2ТП водхоз и 2ТП отходы.
- Ведение справочных данных: единицы измерения, территории, классификация индикаторов, загрязняющих веществ, каталог отходов и др.
- Проведение анализа экологической обстановки в регионе по заданным пользователем критериям и возможностью выдачи результатом в MS Word и Excel.
- Работа с аналитическим кубом, позволяющим проанализировать экологическую информацию (значения индикаторов), отображая ее в различных разрезах (по осям куба).
- Экспорт данных в ГИС.





КИАЦЭМ



### Источники информации:

- Территориальная и ведомственная измерительные сети, состоящие из стационарных постов и пунктов регулярного наблюдения (метеостанция, гидрологический створ, метеопост и т.д.).
- Литературные, архивные, статистические и картографические источники (статистический ежегодник, научная статья, журнал КХА, демографическая карта края и т.д.)
- Ведомственные информационные системы.
- Формы статистической отчетности природопользователей (2ТП-воздух, 2ТП-вода, 2ТП-отходы и др.).

### Потребители информации:

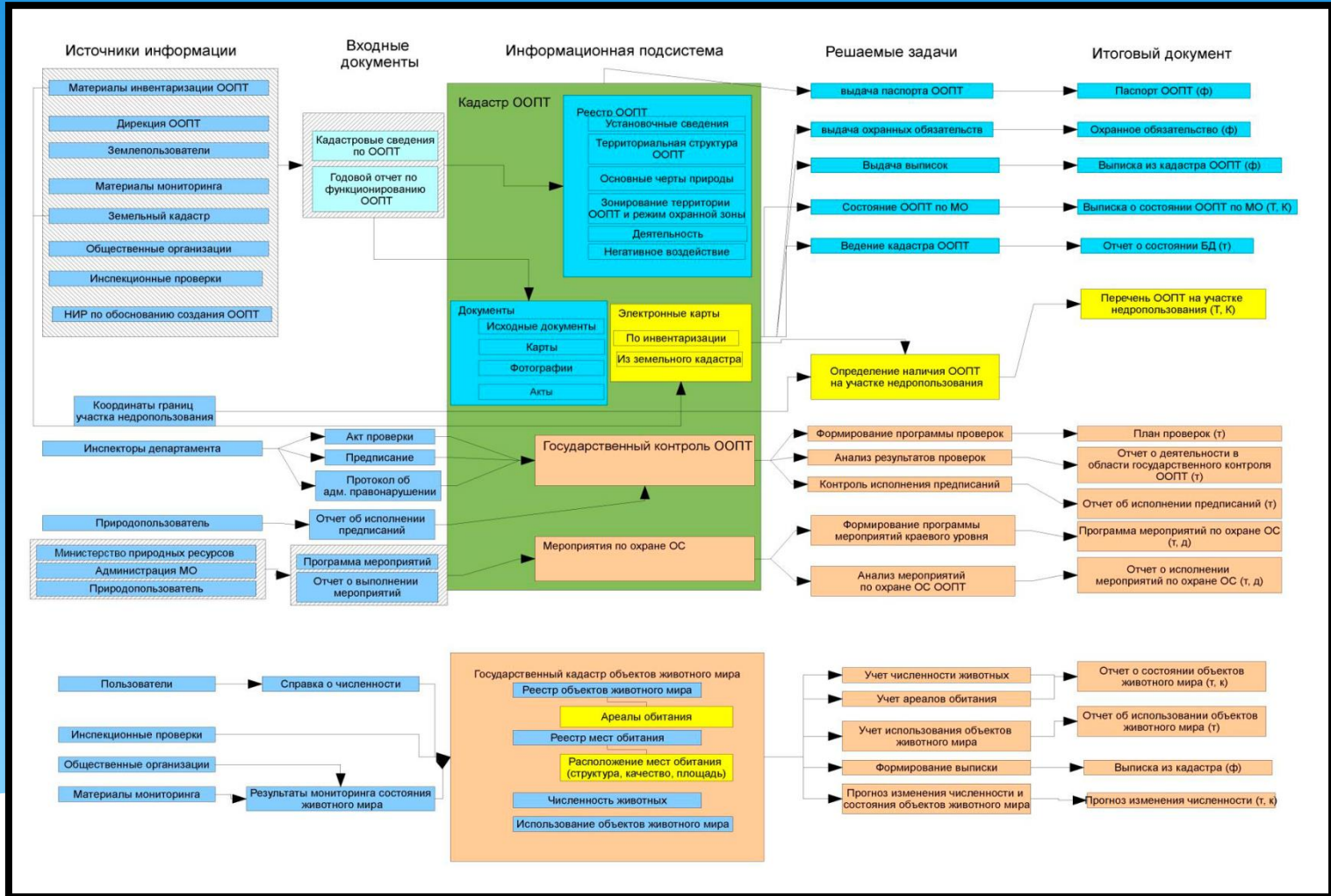
- Администрация Краснодарского края.
- Органы государственной власти.
- Природопользователи и иные организации.
- Общественные организации и население края.





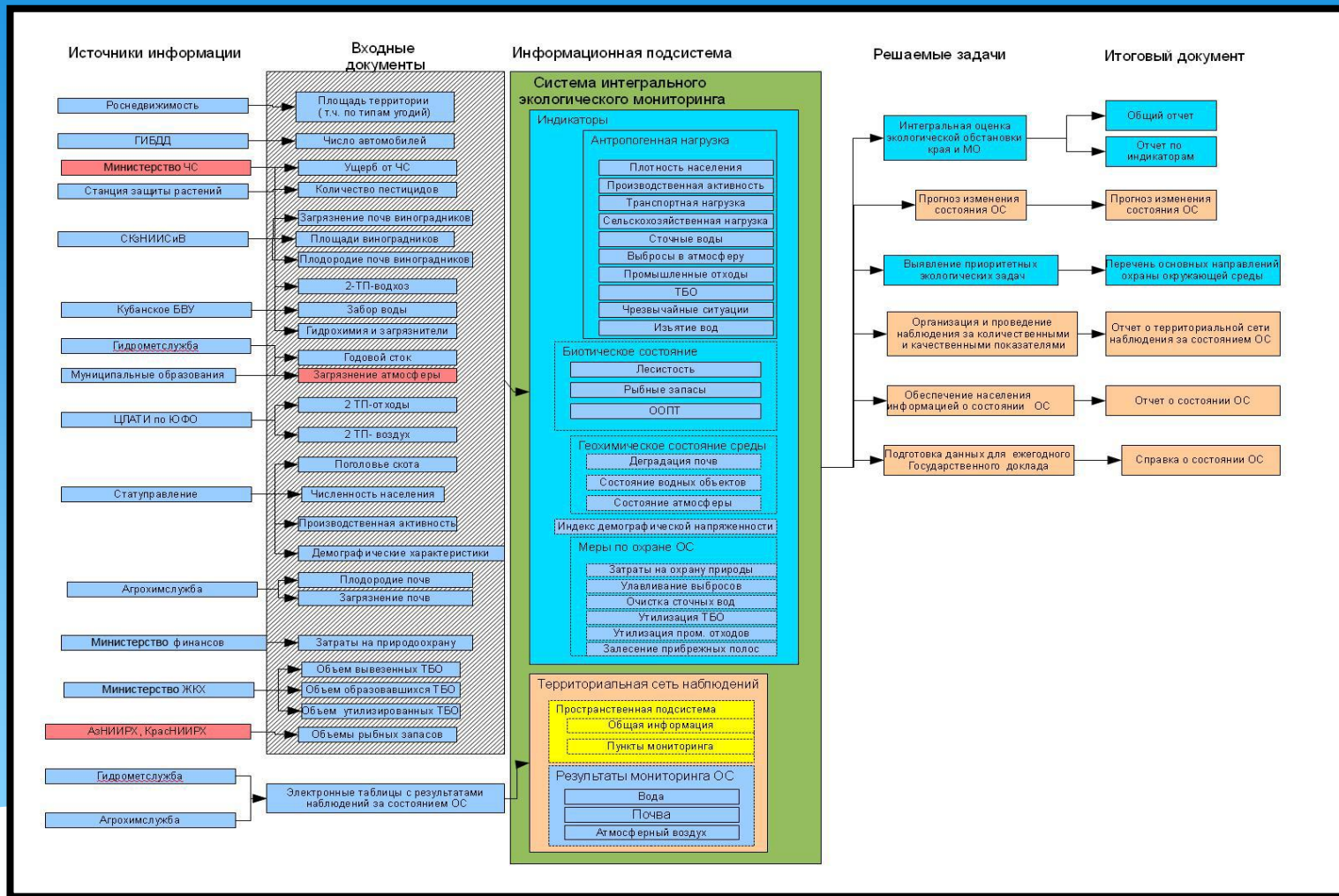
КИАЦЭМ

# Функциональная структура ЕТСЭМ





КИАЦЭМ





КИАЦЭМ

