

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края
«Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга»
(ГБУ КК «КИАЦЭМ»)**

ОТЧЕТ
о результатах проведенных работ
«Проведение мониторинга экологического состояния
особо охраняемых природных территорий регионального
значения (ООПТ)»



Краснодар
2015

Государственным бюджетным учреждением Краснодарского края «Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга» (ГБУ КК «КИАЦЭМ») в 2015 году осуществлялось выполнение государственной работы: «Проведение мероприятий по техническому, информационному обеспечению и сопровождению функционирования территориальной системы экологического мониторинга Краснодарского края». В рамках данной работы и в соответствии с Государственным заданием аккредитованной лабораторией ГБУ КК «КИАЦЭМ» был осуществлен мониторинг экологического состояния особо охраняемых природных территорий регионального значения: «Крымский государственный зоологический заказник» и «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности».

Целью работы являлось получение информации об экологическом состоянии:

природных водных объектов на территории Крымского государственного зоологического заказника (река Кубань) и Природного орнитологического парка в Имеретинской низменности (пруды кластеров №5 и №7);

почвы на территории Крымского государственного зоологического заказника;

атмосферного воздуха на контрольных постах в Крымском государственном зоологическом заказнике.

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, сохранения среды их обитания, путей миграции, мест зимовки и поддержания экологического баланса территории.

Площадь заказника – 20 922,38 м².

Программа наблюдений за качеством окружающей природной среды на территории Крымского государственного зоологического заказника включала мониторинг загрязнения атмосферного воздуха, почвы и воды реки Кубань в трёх контрольных точках и в одной фоновой точке за пределами территории заказника. Кроме того, программой предусматривалось проведение наблюдений за уровнем загрязнения почвы на загрязненных отходами участках территории заказника.

Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности создан для сохранения, восстановления, воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания, прежде всего редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края, иных ценных в

хозяйственном, научном и эстетическом отношении объектов животного мира, среды их обитания, путей миграции, мест зимовки, сохранения, восстановления и воспроизводства редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края.

На территории Имеретинской низменности, расположенной в Адлерском районе города Сочи, имеются единственные в России участки колхидских водно-болотных угодий с уникальной флорой и фауной.

Имеретинская низменность является местом обитания многих редких видов растений и животных и имеет статус ключевой орнитологической территории международного значения, а также включена в список водно-болотных угодий Северного Кавказа, отвечающих критериям Рамсарской конвенции.

В состав орнитологического парка входит 15 кластеров.

Наблюдения проводились на территории двух кластеров: № 5 и № 7.

Кластер №5 расположен в центральной части Имеретинской низменности. На территории кластера предполагается заселение существующих прудов-регуляторов одомашненными видами диких птиц, демонстрирующих видовое многообразие орнитофауны Имеретинской низменности.

Кластер № 7 расположен восточнее кластера №6, огорожен, имеет подковообразный искусственный водоем с мелководными участками. Предполагается использование кластера в качестве демонстрационной зоны с показом видового многообразия орнитофауны и других представителей животного мира, а также устройства уникального дендрологического парка.

Программой мониторинга предусматривалось проведение наблюдений за качеством воды водоемов кластеров №5 и №7.

Результаты экологического мониторинга состояния особо охраняемых природных территорий регионального значения

В результате работ, проведенных лабораторией ГБУ КК «КИАЦЭМ» в соответствии с разработанными и утвержденными программами экологических исследований были получены данные о содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, почве и воде реки Кубань на территории Крымского государственного зоологического заказника, а также о степени загрязнения водных объектов на территории двух кластеров (№5, №7) Природного орнитологического парка в Имеретинской низменности.

В ходе выполнения исследовательских работ было отобрано 56 проб атмосферного воздуха, почвы и воды и выполнено 1038 элементопределений.

Анализ результатов исследований, проведенных при осуществлении мониторинга экологического состояния указанных выше особо охраняемых природных территорий, показал следующее:

1) в контрольных точках на территории Крымского государственного зоологического заказника:

- содержание в воде легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) отмечалось на уровне 0,9-1,1 ПДК;

- основными загрязняющими веществами, присутствующими в каждой пробе природной воды и превышающими ПДК, являлись: сульфаты – 1,0 - 1,3 ПДК, медь – 1,3 - 1,4 ПДК, марганец – 0,8 ПДК, железо – 1,4 ПДК, азот нитритов – 0,8 – 1,2 ПДК.

По итогам оценки состояния водного объекта, расположенного в границах исследуемой территории, уровень загрязнения природных вод соответствует фоновым значениям. По степени загрязнённости вода реки Кубань на данной территории оценивается как «умеренно загрязненная».

Содержание в природных водах металлов (марганца, меди, железа), превышающее предельно допустимые значения, обусловлено наличием естественного геохимического фактора;

- содержание определяемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и в почве в контрольных точках не превышало допустимого уровня ($C_i > \text{ПДК}$).

2) в контрольных точках на территории Природного орнитологического парка в Имеретинской низменности:

- исследуемая вода содержит азот аммонийный, сульфат-ионы, нитрат-ионы в количествах менее ПДК;

- гнилостный запах – отсутствует;

- содержание растворенного кислорода – более 8 мг/дм³;

- содержание АПАВ, нефтепродуктов, БПК₅ и ХПК – менее ПДК;

- вода не оказывает острого токсического воздействия на тест-организмы.

По итогам оценки состояния водного объекта, расположенного в границах исследуемой территории, уровень загрязнения природных вод соответствует фоновым значениям, что свидетельствует о допустимом воздействии на водоём хозяйственно-бытовых сточных вод.