



Тулемисова Г.Б.

ВИДЫ НАУЧНЫХ ОТЧЕТОВ

Нормативные документы

- **ГОСТ 7.32-2001 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**
ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
 - Литературный источник оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003.
 - ГОСТ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин

Виды научных отчетов

- **Информационный отчет**(квартальный);
Объем до 5 стр.
- **Промежуточный отчет**(годовой);
Объем до 10-40 страниц
- **Заключительный отчет**(итоговый).
Объем страниц 40 более страниц.

Структура отчета

- ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ;
- СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ;
- РЕФЕРАТ;
- ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ
- СОДЕРЖАНИЯ
- ВВЕДЕНИЕ
- ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ:
 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ
 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА РАБОТ
 3. СОБСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ
- СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ
- ПРИЛОЖЕНИЕ

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

В титульном листе

Обязательно
указывается

1. № Гос.
регистрации темы;

2. УДК;

3. МРНТ И;

4. ИНВ .№ отчета

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ НАУКИ
РГП на ПХВ АТЫРАУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ХАЖЕЛА ДОСМУХАМЕДОВА

УДК 574.64
МРНТИ 87.19.15
№ госрегистрации 0115РК02484
Инв. №

УТВЕРЖДАЮ
Ректор АГУ, д-р хим. наук, проф.
А.А. Талтенов
« 15 » 10 2017 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

«ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ВОДОЕМОВ УРАЛО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА»
(Заключительный)

Проректор по научной работе,
канд. пед. наук., доцент.

Руководитель проекта:
К.э.н.,
заведующая лабораторией
«Токсикология»
УНИЦ «Экология»

« 20.10.17 » С.Н. Идрисов
подпись, дата

« 20.10.17 » Г.Б. Тулембаева
подпись, дата

Атырау 2017

РЕФЕРАТ

- Отчет 40 с., 20 табл., 10 рис., 55 источников.
- ЖАЙЫҚ-КАСПИЙСКИЙ БАССЕЙН, РЕКА УРАЛ, РЕКА КИГАЧ, СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ КАСПИЙ, ТОКСИКАНТЫ, НЕФТЕПРОДУКТЫ, ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ, КОНЦЕНТРАЦИЯ, ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, ПОЛУПРОХОДНЫЕ РЫБЫ, ОСЕТРОВЫЕ РЫБЫ
- **Объект исследования** - вода рек Урал, Кигач, Илек, Чаган и Северо-восточного Каспия; донные отложения, полупроходные и осетровые рыбы Урало-Каспийского бассейна.
- **Цель работы:** Оценка уровня токсикологического загрязнения воды, донных отложений и рыб в реках Урал, Кигач и Севера- восточного Каспия. Задачи этапа:
 - - Сбор и обработка материалов гидрохимии, токсикологии и ихтиологии для оценки экологического состояния трансграничных водоемов.
 - - Совершенствование способов оценки состояния водных экосистем и биоресурсов водоемов трансграничных бассейнов.
- **Методы исследования:** титриметрия, потенциометрия, кондуктометрия, флуориметрия, атомно-абсорбционная спектрометрия, спектрофотометрия.
- Сбор и обработка материала проводились согласно общепринятых в гидрохимии, токсикологии и ихтиологии методик с последующей компьютерной обработкой результатов.
- **Полученные результаты и новизна:** Собраны и обработаны материалы по гидрохимии, токсикологии и ихтиологии. Проведена оценка токсикологического состояния рек Урал, Кигач, Илек, Чаган и Северо-восточного Каспия. Определены источники токсикологического загрязнения водоемов Урало-Каспийского бассейна.
- **Область применения:**

Основная часть

1. Обзор многолетних данных литературы;
2. Современные исследования;
3. Состояние проблемы на современном этапе;
4. Почему именно эту тему выбрали для исследования.

- 1 .ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ
- Ряд зарубежных исследований посвящены физиологическим особенностям осетровых рыб и онтогенетическим поведением осетровых рыб (Noakes, 1990; [47] Richmond, Kynard, 1995) [48-50].

Основная часть. 2 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА РАБОТ

Таблица 1 – Количество собранного и обработанного гидрохимического и токсикологического материала (пробы)

Наименование работ	Районы исследований		
	Река Урал	Взморье р. Урал	Река Кигач
Химический анализ воды	55	18	7
Токсикологический анализ воды	35	18	8
Донные отложения	24	18	8

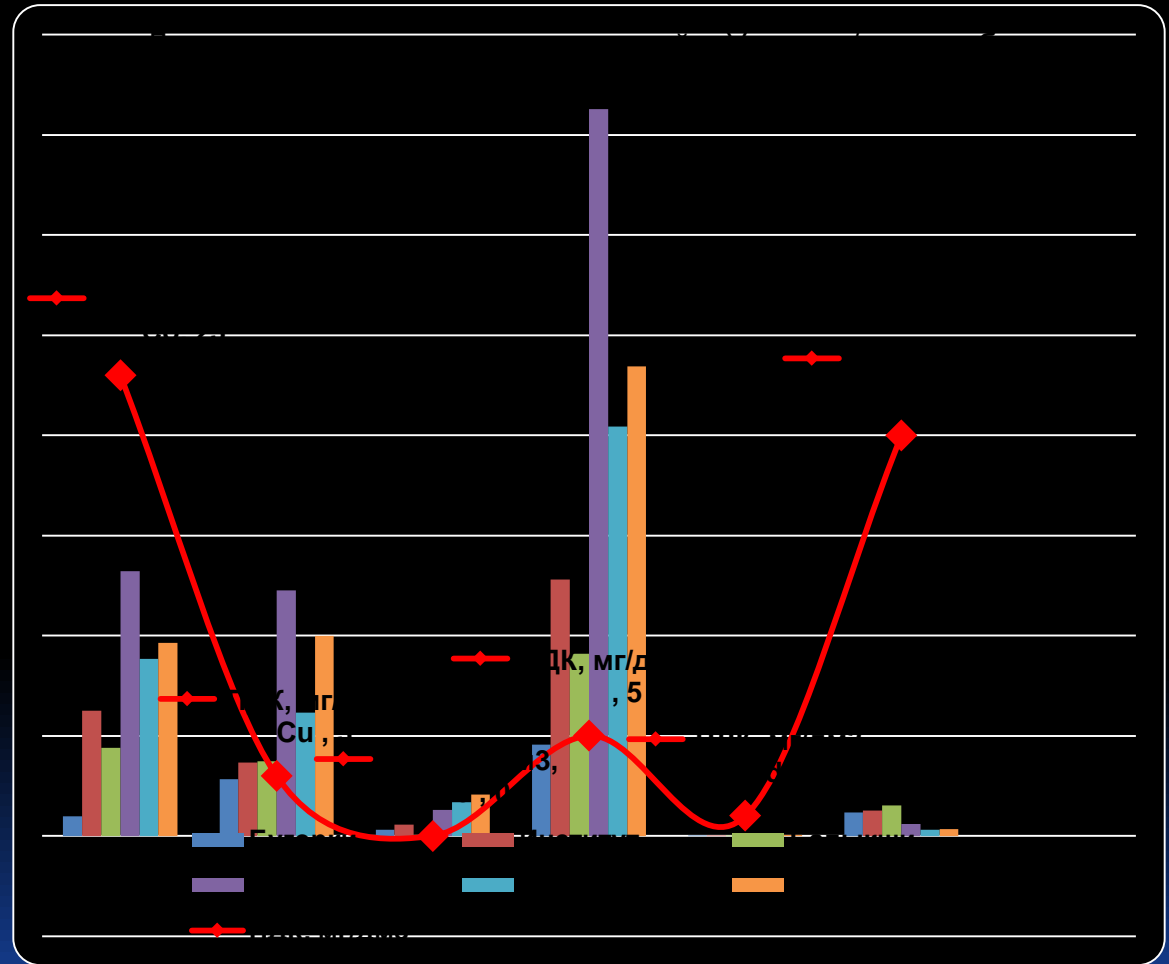
Основная часть. 3 СОБСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

3.1 Гидрохимические условия водоемов Урало-Каспийского бассейна

3.2 Исследование токсикологического состояния Урало-Каспийского бассейна

3.3 Содержание токсикантов в донных отложениях водоемов Урало-Каспийского бассейна

3.4 Содержание нефтепродуктов в донных отложениях Урало-Каспийского бассейна.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Приводите
основные
полученные
результаты
понятно и
кратко**

- На основании токсикологических исследований за 2015-2017 годы в водоемах Урало-Каспийского бассейна можно сделать следующие выводы:
- 1. В реке Кигач повышено содержание меди(14 ПДК) и свинца(1,2-3ПДК) (2016, 2017годах).
- 2. В реке Илек превышение концентрации меди(13ПДК) (2016 год), свинца(1,6 ПДК) и хрома- 6,4-9,4 ПДК(2017 год).
- 3. В реке Чаган (2017 год) высокое содержания меди-17 ПДК(весной) и свинца- 1,1ПДК.
- 4. В реке Урал в пределах г.Уральска на границе РФ(2015, осень) повышен кобальт, свинец (1,6 ПДК) и медь -2,2 ПДК. В 2016 году повышено содержание свинца (2,6ПДК), 2017 год характеризуется более стабильным состоянием, за исключением молибдена.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Алабастер Дж., Ллойд Р. Критерии качества воды для пресноводных рыб. М.: Лёгкая и пищевая промышленность, -1984.-344 С.
- 2 Амиргалиев Н.А. К эколого-токсикологической оценке Урало-Каспийского бассейна //«Проблемы сохранения экосистемы Каспия в условиях освоения нефтегазовых месторождений». – Астрахань, 2005. -С.12-16.
- 3 Амиргалиев Н.А. Эколого-токсикологическое состояние Урало-Каспийского бассейна и некоторые приоритетные направления его исследования // Материалы Между-народной конференции «Современное состояние и пути совершенствования научных исследований в Каспийском бассейне». – Астрахань, 2006, -С.21-25
- 45 Lawley P.D. Mutagens as carcinogens: Development of current concepts// Mutat. Res. 1989. - V.213, № 1. - P. 3-25.
- 46 MacGregor J.T., Tucker J.D., Eastmond D.A., Wyrolek A.J. Integration of cytogenetic assays with toxicology studies// Environ. and Mol. Mutagenes.- 1995.-V. 25, №4. -P. 328-337.
- 47 Noakes, D.L.G., Baylis J.R. Behaviour.// Methods in fish Biology (Schreck, C.B. and Moyle, P.B., eds). Bethesda: American Fisheries Society. -1990., -P. 555-584.

Приложение

**В приложении
можно
приводить:**

Карты

Таблицы

Рисунки

Фотографии

Оттиски статей

Схемы и др.

Дополняющие отчет
материалы

