

**Реферат по дисциплине «Химия окружающей среды»
на тему:**

«Современные проблемы охраны окружающей среды в Тульской области»

Выполнил: студент группы 440481/01
Говоровская Екатерина Викторовна

Проверил: доцент кафедры химии
Карташова Тамара Дмитриевна

Тула, 2018 г

Охрана природы — комплекс мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов Земли, в том числе видового разнообразия флоры и фауны, богатства недр, чистоты вод и атмосферы.

Рейтинг районов

Тульское областное отделение общественной организации «Зеленый патруль» подготовило рейтинг самых чистых и самых грязных районов области.





Источники загрязнения окружающей среды Тульской области

1. Тепловые и атомные электростанции

2. Промышленные предприятия

3. Сельское хозяйство

4. Транспорт

5. Массовое сведение лесов

6. Последствие Чернобыльской катастрофы

7. Загрязнение рек

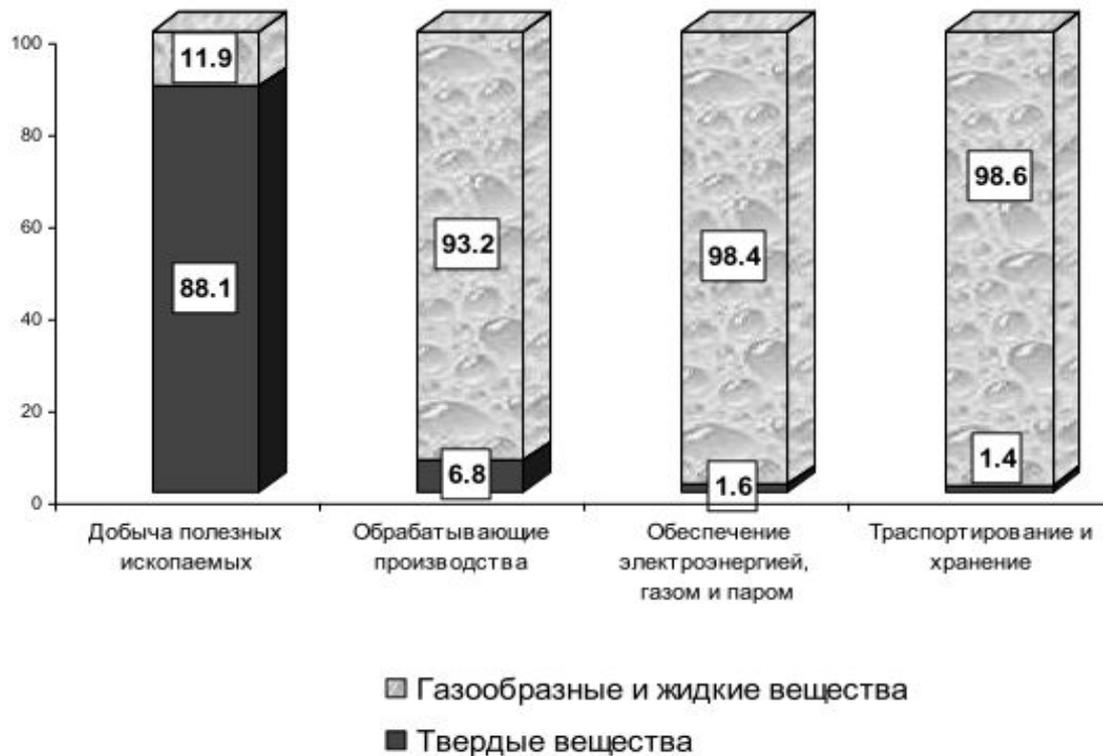
8. Качество питьевой воды

9. Загрязнение почв

10. Проблема хранения и утилизации отходов

Общее состояние объектов окружающей среды Тульской области

□ Атмосферный воздух



С выбросами промышленных предприятий:

- Тула (52,4%)
- Суворовский р-н (10,5%)
- Новомосковск, Алексин, Ефремов и Щекинский р-н (25,6%)

Тульская область – 3-е место в 2017 г (по убыванию после Липецкой и Московской областей) по объему вредных выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух.

□ Поверхностные и подземные водные объекты

Основными предприятиями – загрязнителями водных объектов являются:

- 1) АО «Тулагорводоканал» (г. Тула);
- 2) АО «НАК Азот» (г. Новомосковск);
- 3) ОАО «Щекиноазот» (г. Щекино);
- 4) ЗАО «ЕЗСК сервис» (г. Ефремов);
- 5) МУП «Водопроводноканализационное хозяйство» (г. Ефремов);
- 6) ООО «Новомосковскгорводоканал» (г. Новомосковск);
- 7) ООО «БОС-Эксплуатация» (г. Узловая);
- 8) ООО «Суворовское ПХК» (г. Суворов);
- 9) ФКП «Алексинский химический комбинат» (г. Алексин);
- 10) МКП «Водоканализационное хозяйство» (г. Богородицк).

Классификация загрязненности воды по классу качества

Класс качества воды водотоков	Разряд качества воды водотоков	Характеристика состояния загрязненности воды водотоков
1	–	Условно чистая
2	–	Слабо загрязненная
3	– разряд А разряд Б	Загрязненная загрязненная очень загрязненная
4	– разряд А разряд Б разряд В разряд Г	Грязная грязная грязная очень грязная очень грязная
5	–	Экстремально грязная

ХПК – суммарное содержание органических и неорганических окисляемых веществ;

БПК – содержание биоокисляемых органических и неорганических окисляемых веществ.

Экологическое состояние некоторых рек Тульской области

□ Река Дон (г.Донской)

- Категория:
- Превышение экологических показателей:
- Основной вклад в загрязнённость воды:

4 «Б» (грязная)

10 из 14

Аммонийный азот
Органические вещества БПК
Цинк



р. Дон (Тульская обл.)

□ река Ока (г. Алексин)

- Категория:
- Превышение экологических показателей:
- Основной вклад в загрязнённость воды:

3»Б» (Очень загрязнённая)

7-8 из 14

Органические вещества
(БПК и ХПК)

Фенолы

Железо

Нефтепродукты



□ река Красивая Меча (г. Ефремов)

- Категория:
- Превышение экологических показателей:
- Основной вклад в загрязнённость воды:

2 (слабозагрязненная)

5-6 из 14

Органические вещества БПК,
Медь

!!! Самый чистый участок на сети наблюдения Тульской области



р. Красивая Меча (г. Ефремов)

□ Характеристика качества воды питьевых ИСТОЧНИКОВ

Доля источников централизованного водоснабжения, **не отвечающих**:

- санитарно-эпидемиологическим требованиям (12,3%)

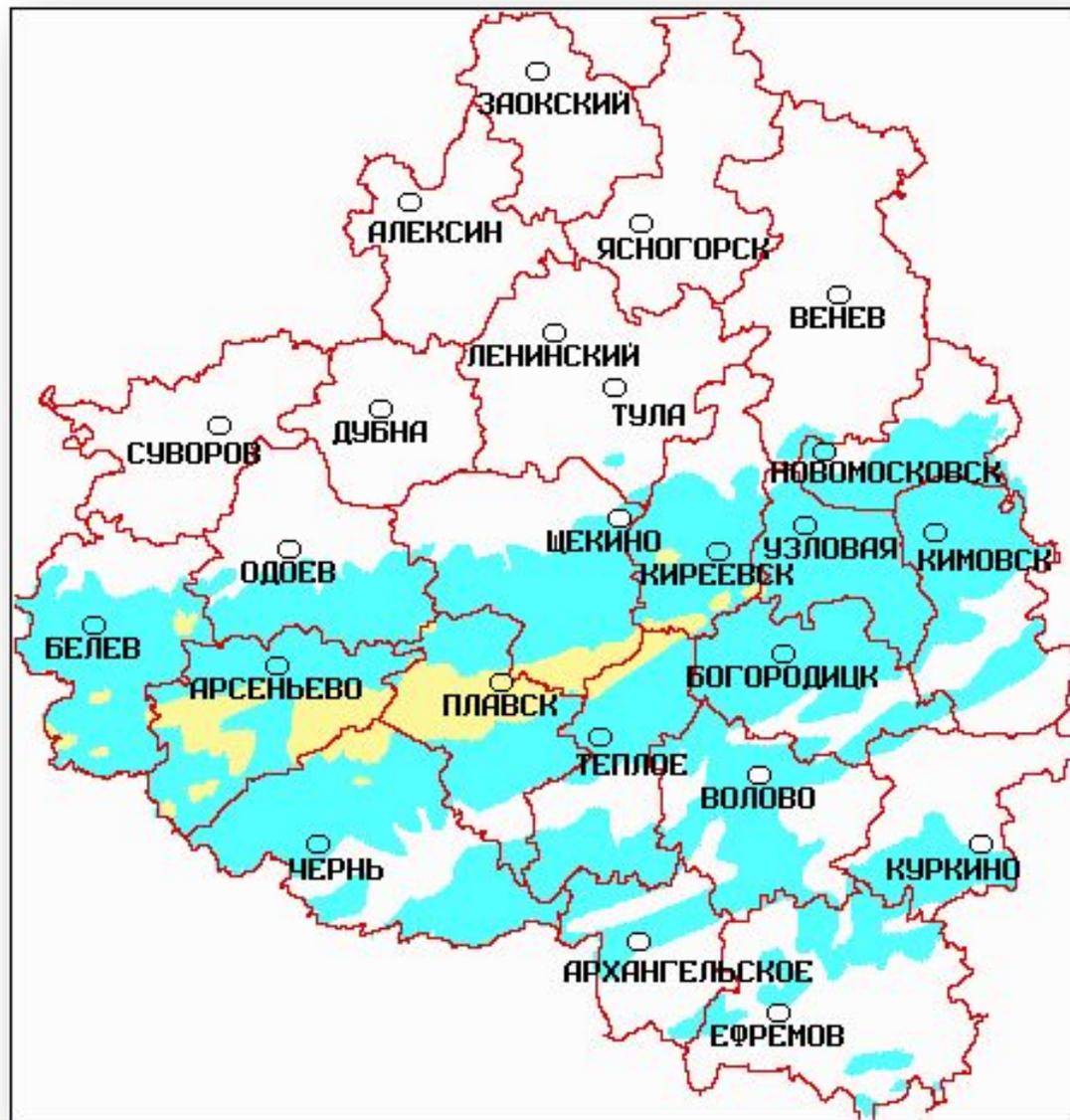
Нарушения в:
Новомосковском, Донском, Кимовском, Щекинском, Белевском, Киреевском, Тепло-Огаревском, Богородицком районах

- гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (0,9%)

Нарушения в:
Веневском, Щекинском, Тепло-Огаревском, Плавском, Суворовском, Белевском, Киреевском, Воловском районах.

□ Радиационный мониторинг и контроль радиационной обстановки

- 46,8% территории Тульской области
- 1215 населенных пунктов;



□ Природоохранные мероприятия некоторых предприятий Тульской области

ПАО «Тулачермет»

Мероприятий, направленных на сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, включающий:

- капитальное строительство новых аспирационных систем, капитальные и текущие ремонты оборудования природоохранного назначения.
- переработка отработанного песка для получения товарной продукции и исключения захоронения на полигоне предприятия.



□ ПАО «Квадра»

(Алексинской ТЭЦ, Новомосковской ГРЭС, Ефремовской ТЭЦ)

- Строительство и ввод в эксплуатацию высокоэффективной парогазовой установки

□ ОАО «Щекиноазот»

- Строительство новых очистных сооружений промывных сточных вод



□ ООО «P&G» - Новомосковск»

- строительство котельной (Реконструкция системы парового конденсата)
- организована сортировка, переработка и повторное использование отходов производства с привлечением подрядных организаций
- переход на светодиодный тип освещения производственных помещений в целях отказа от использования ртутьсодержащих ламп



□ ОАО «НАК «Азот»

- завершены мероприятия по ремонту трубопровода воздуха
- проведены работы по чистке иловых карт
- завершено мероприятие по техническому перевооружению системы водопотребления и водоотведения в целях снижения потерь в сетях
- проведена реконструкция станции водоподготовки цеха аммиак-2
- проведен ряд мероприятий по чистке и ремонту объектов водопотребления и водоотведения (отстойников, ГТС, канализации, скважин, трубопроводов и сборников)
- проект «Большая вода»



Спасибо за внимание!

