

**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

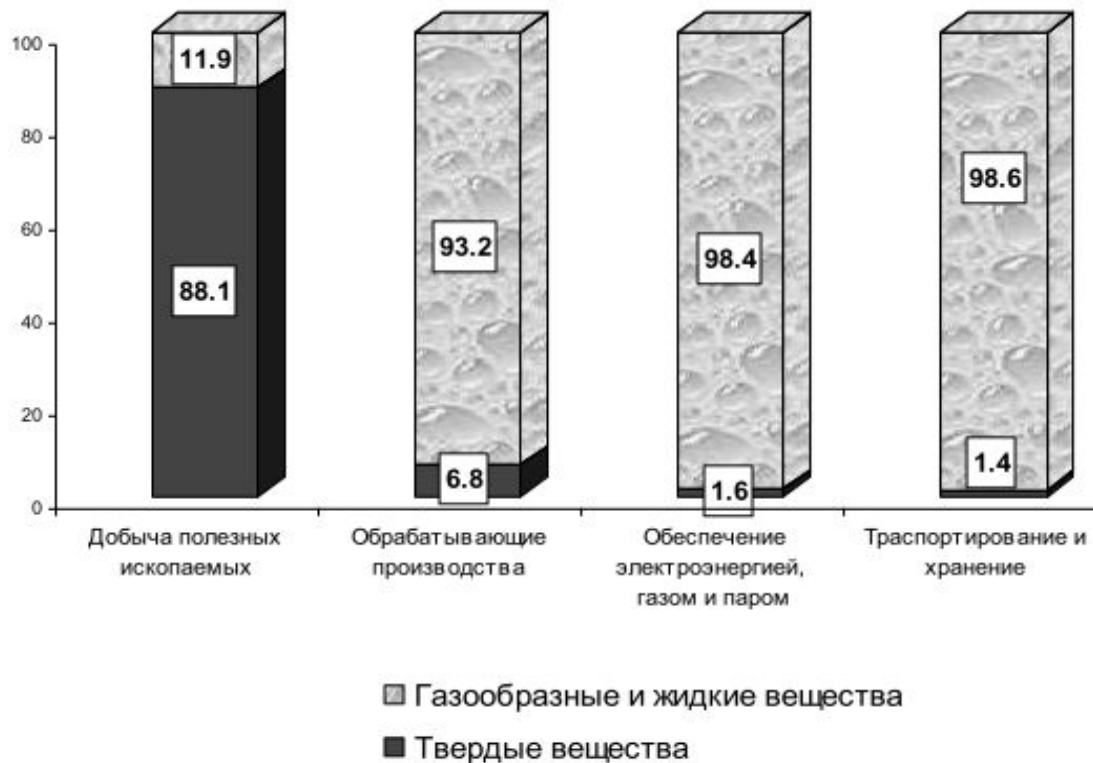
Тульское областное отделение общественной организации «Зеленый патруль» подготовило рейтинг самых чистых и самых грязных районов области.





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



р. Ока (г. Алексин)

□ 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%)

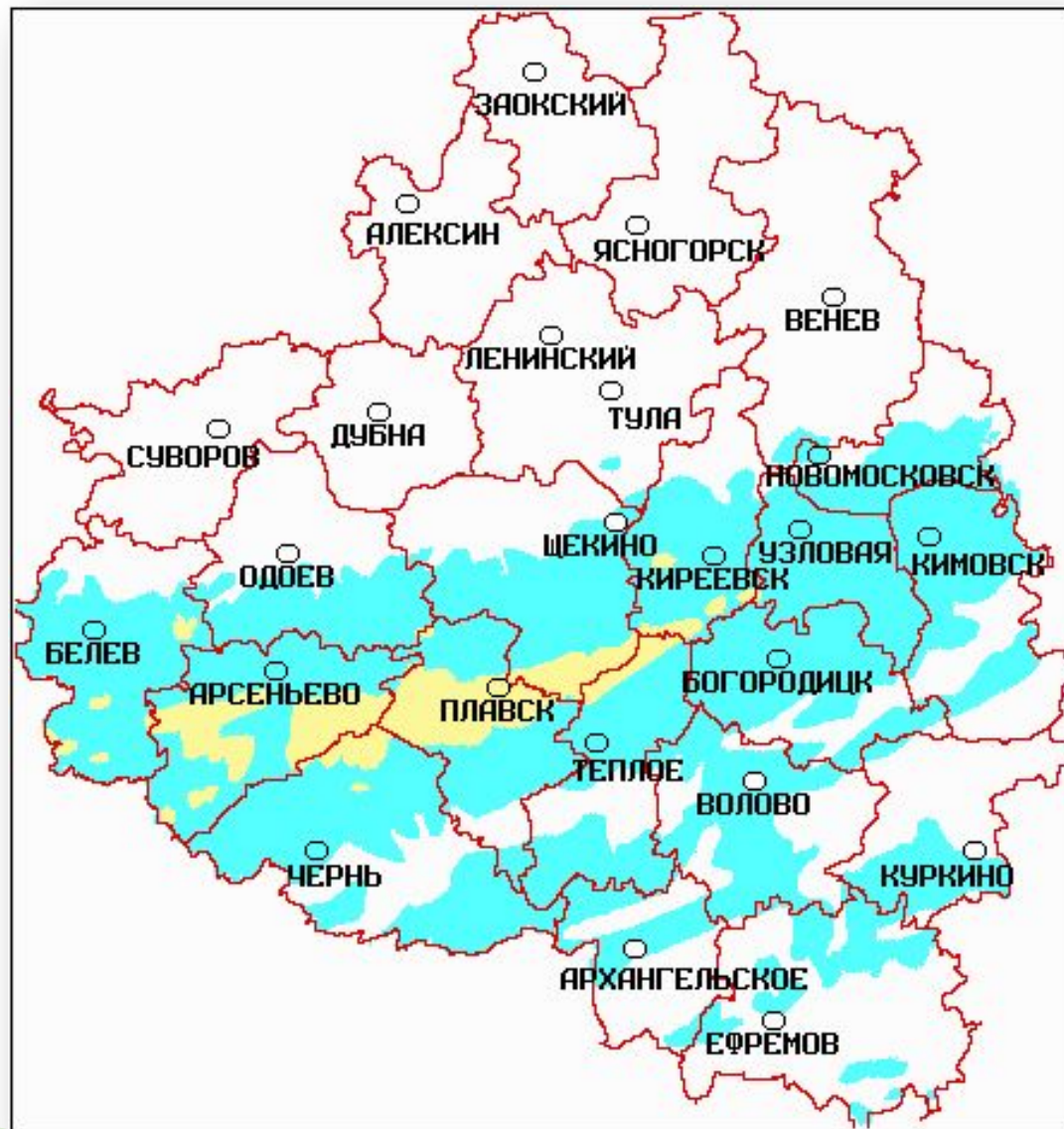
Нарушения в:
Новомосковском, Донском, Кимовском, Щекинском, Белевском, Киреевском, Тепло-Огаревском, Богородицком районах

- 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!