Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центральное УГМС»)
Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды –
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Тульский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)
Комплексная лаборатория мониторинга окружающей среды Тула (КЛМС Тула)
300031, Тульская область, г. Тула, ул. Приупская, д. 1-г
тел./факс (4872) 438-068, E-mail: klms.tcgms@gmail.com

СПРАВКА
о состоянии окружающей среды в Тульской области в сентябре 2026 года



Тула 2026

ВВЕДЕНИЕ

Организацию и осуществление государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды обеспечивает Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет).

Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Тульский ЦГМС) является территориальным подразделением Росгидромета и проводит мониторинг загрязнения 4 компонентов окружающей среды:

1) атмосферного воздуха,
2) атмосферных осадков,
3) поверхностных вод,
4) радиационной обстановки.

Задачами экологического мониторинга являются:

1) оценка фактического состояния природной среды,
2) выявление антропогенного воздействия на окружающую среду,
3) прогнозирование экологической обстановки,
4) определение величины предельно-допустимой экологической нагрузки на территорию при различных видах воздействия.

Справка о состоянии и загрязнении окружающей среды предназначена для местных органов власти, природоохранных организаций, крупных производственных предприятий, общественных организаций, средств массовой информации и отдельных граждан в качестве источника информации о фактических уровнях загрязнения различных компонентов окружающей среды.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ МОНИТОРИНГА



1.1. Атмосферный воздух

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в Тульской области осуществляется с 1967 г. Регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся на 10 стационарных ПНЗ в трех городах: г. Туле, г. Новомосковске и территории музея-усадьбы Л.Н. Толстого «Ясная Поляна».

5 ПНЗ КЛМС Тула и 3 ПНЗ ЛМЗА Новомосковск работают по неполной программе с отбором проб в 07, 13, 19 часов. 2 ПНЗ, расположенных на территории музея-усадьбы «Ясная Поляна» (входящие в состав КЛМС Тула), работают по полной программе с отбором проб в 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 часов.

Тульский ЦГМС-филиал ФГБУ «Центральное УГМС» проводит контроль по 18 примесям:

Основные вещества	Специфические примеси	Тяжелые металлы
Взвешенные вещества	Сероводород	Хром
Диоксид серы	Аммиак	Марганец
Диоксид азота	Формальдегид	Железо
Оксид азота	Метанол	Никель
Оксид углерода	Фенол	Медь
	Бенз/а/пирен	Цинк
		Свинец

Одновременно на посту ведутся наблюдения за основными метеорологическими параметрами: направлением и скоростью ветра, температурой и влажностью воздуха, состоянием погоды и подстилающей поверхности.

1.2. Атмосферные осадки



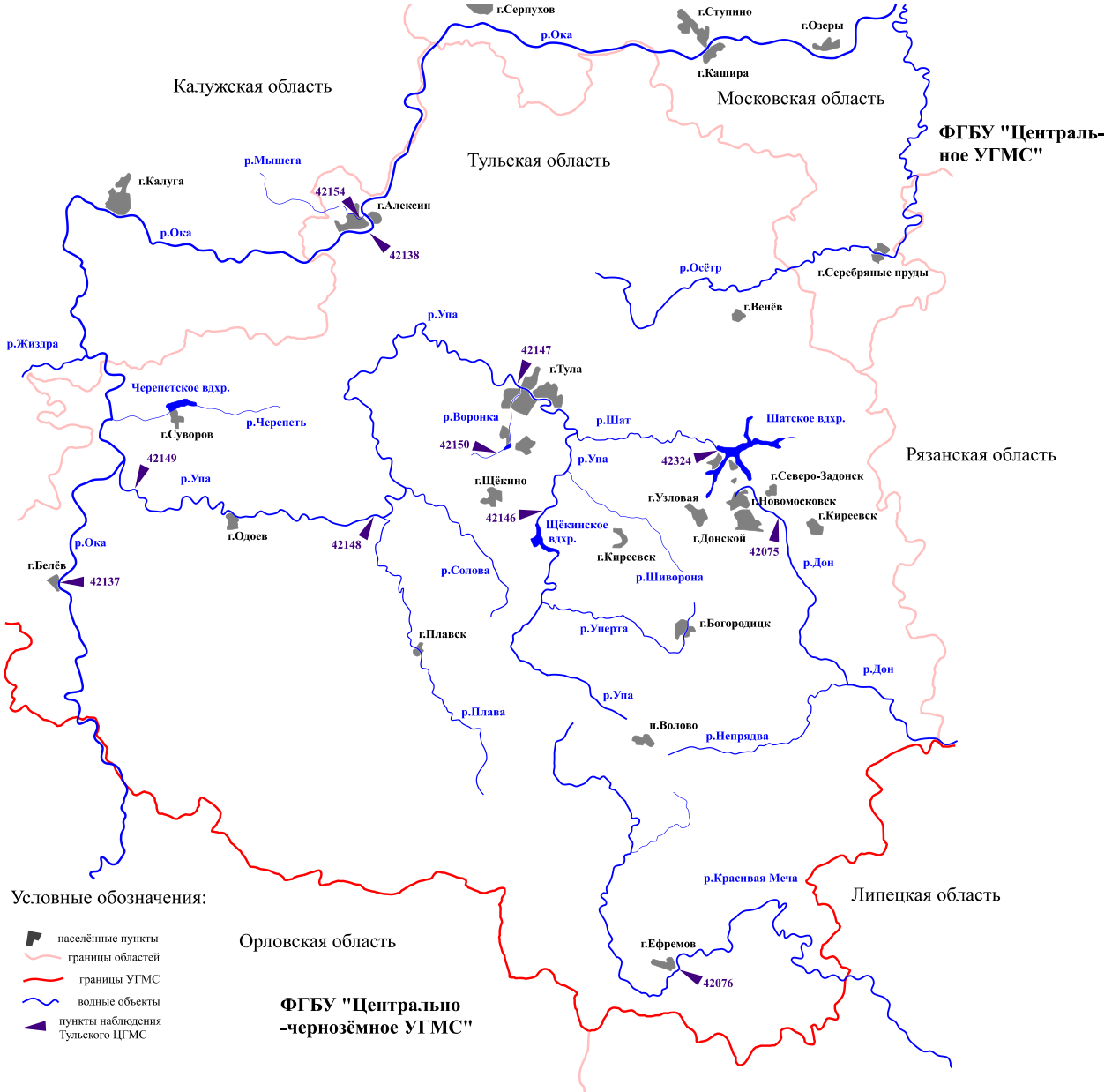
Мониторинг загрязнения атмосферных осадков в Тульской области проводится на ПНЗ музея-усадьбы Л.Н. Толстого «Ясная Поляна», М-2 Тула, М-2 Волово. В пробах атмосферных осадков при каждом их выпадении (объемом не менее 25 мл) определяются показатели pH и удельная электропроводность. В течение месяца все выпадающие осадки собираются, и объединенные пробы осадков отправляются почтой в ГГО им. Воейкова для определения 12 показателей: гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, кальций, магний, натрий, калий, аммоний, нитраты, цинк, удельная электропроводность, сумма ионов.

На 6 метеостанциях (Тула, Волово, Суворов, Плавск, Узловая, Ефремов) проводятся наблюдения за загрязнением снежного покрова. Отбор проб производится один раз в год в период максимального накопления снега попутно с проведением измерений плотности снега и влагозапаса на снегомерном маршруте.

В пробах снежного покрова определяются: сульфаты, нитраты, аммоний, величина pH (кислотность).

1.3. Поверхностные воды суши

Карта-схема расположения пунктов наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории деятельности Тульского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС»



Перечень пунктов наблюдений на территории деятельности Тульского ЦГМС - филиала ФГБУ «Центральное УГМС»

Наименование водоёма или водотока	Наименование пункта наблюдений	Расс-тояние от устья, км	Администр. принадл.	Кол-во створов	Расположение створа, вертикали, (доли ширины от левого берега)	Кагегория пункта наблюдений	Катего-рия водного объекта в ПН
1	2	3	4	5	6	7	8
02.Азовский гидрографический район							
203.Бассейн р. Дон							
р. Дон	г. Донской	1866,5 1839,0	Тульская обл.	2	1 ств.: 5,0 км выше г. Донской 2 ств.: 23 км ниже г. Донской	III	большая
р. Красивая Меча	г. Ефремов	134,8 127,4 124,1	Тульская обл.	3	1 ств.: 0,5 км выше г. Ефремов; 2 ств.: 2,9 км ниже г. Ефремов; 3 ств.: 6,2 км ниже г.Ефремов, в черте с.Ново-Красивое	III	средняя
06.Каспийский гидрографический район							
608.Бассейн р. Волга							
р. Ока	г. Белев	1242,2 1233,2	Тульская обл.	2	1ств.:в черте города у моста; 2ств.:7,0 км ниже города, д. Береговая	III	большая
р. Ока	г. Алексин	1050,0 1031,0	Тульская обл.	2	1ств.: 5,0 км выше г.Алексин; 2ств.: 5,0 км ниже г.Алексин;	III	большая
р. Упа	п. Ломинцевский	261,5 253,0	Тульская обл.	2	1 ств.: 1,5 км выше впад. р. Деготна 2 ств.: в черте н.п. Прилепы	III	средняя
р. Упа	г. Тула	230,5 205,7 186,5	Тульская обл.	3	1 ств.: 3,0 км выше города; 2 ств.: 0,5 км ниже города; 3 ств.: 19,0 км ниже города;	III	средняя
р. Упа	д. Орлово	89,0	Тульская обл.	1	В черте д.Орлово	IV	средняя
р. Упа	д. Кулешово	5,0	Тульская обл.	1	5,0 км выше устья	III	средняя
р. Воронка	Музей-усадьба Ясная Поляна	16,6	Тульская обл.	1	2,0 км к СЗ от д. Ясная Поляна	III	малая
р. Мышега	г. Алексин	0,2	Тульская обл.	1	в черте г.Алексин, 0,2км выше устья	III	малая
вдхр. Шатское	г. Новомосковск	60,5 53,5 49,8	Тульская обл.	3	1 ств: 7,0км выше города, д. Бороздино 2 ств: ср.часть вдхр.в черте города 3 ств: 1,5 км ниже города, у плотины	III	большое



КЛМС Тула проводит мониторинг загрязнения поверхностных вод суши по 39 показателям качества воды (температура, запах, прозрачность, цветность, pH, взвешенные вещества, растворимый кислород, насыщение кислород, БПК5, ХПК, жесткость общая, кальций, магний, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, сумма Na и K, минерализация, аммонийный азот, нитритный азот, нитратный азот, фосфаты, фосфор общий, кремний, железо общее, железо (II), железо (III), марганец, хром общий, хром (III), хром (IV), никель, медь, цинк, летучие фенолы, нефтепродукты, СПАВ, формальдегид).

1.4. Радиационная обстановка

Тульский ЦГМС-филиал ФГБУ «Центральное УГМС» на территории Тульской области осуществляет радиационный мониторинг окружающей среды, включающий в себя следующие работы:

- ежедневные измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на семи стационарных пунктах наблюдения (метеостанциях) и по рабочим дням – в лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха Новомосковск (ЛМЗА Новомосковск).

- ежедневный отбор проб атмосферных выпадений на горизонтальные планшеты на семи пунктах наблюдения (метеостанциях) и их последующий анализ в радиометрической лаборатории (включая озоление и определение их радиоактивного загрязнения на бета-радиометрах).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЕНТЯБРЕ 2026 года



2.1. Краткая климатическая характеристика погодных условий

В сентябре наблюдалась неустойчивая погода с осадками.

В первой декаде сентября средняя температура воздуха по области составила 14-16^{0}С, что на 1^{0}С выше, местами около нормы.

Во второй декаде 12-14^{0}С, что на 1^{0}С выше, местами около нормы.

В третьей декаде 11-13^{0}С, что на 1-3^{0}С выше нормы.

За первую декаду выпало 5-15мм или 26-94% от декадной нормы.

За вторую декаду выпало 2-13мм или 13-74% от декадной нормы.

За третью декаду выпало 14-22мм или 82-136% от декадной нормы.

В сентябре на территории области выпало 27-42мм, что составляет 48-84% от месячной нормы.

2.2. Атмосферный воздух

Случаев высокого и экстремально-высокого загрязнения атмосферного воздуха в сентябре не наблюдалось.

Данные о количестве дней с превышением ПДК, а также максимальных концентрациях (в долях ПДК) загрязняющих веществ в г. Тула, г. Новомосковск и М\у Ясная Поляна представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, превышающие ПДК

ТУЛА сентябрь 2026г							
ПОСТ	АДРЕС	ДАТА	СРОК	ПРИМЕСЬ	Q	ПДКм.р	ДОЛИ ПДК
10	Кауля ул., 3	25.09.2026	13	ФОРМАЛЬДЕГИД	0,059	0,05	1,18
11	2 проезд Гастелло ул., 19	10.09.2026	13	ДИОКСИД АЗОТА	0,216	0,2	1,08
11	2 проезд Гастелло ул., 19	10.09.2026	19	ДИОКСИД АЗОТА	0,204	0,2	1,02

Ясная Поляна сентябрь 2026							
ПОСТ	АДРЕС	ДАТА	СРОК	ПРИМЕСЬ	Q	ПДКм.р	ДОЛИ ПДК
1	м-у Ясная поляна	25.09.2026	18	ФОРМАЛЬДЕГИД	0,053	0,05	1,06

Новомосковск сентябрь 2026								
ПОСТ	АДРЕС	ДАТА	СРОК	КОД	ПРИМЕСЬ	Q	ПДКм.р	ДОЛИ ПДК
1	Мира ул., 54	08.09.2026	7	22	ФОРМАЛЬДЕГИД	0,054	0,05	1,08
1	Мира ул., 54	11.09.2026	13	22	ФОРМАЛЬДЕГИД	0,066	0,05	1,32
1	Мира ул., 54	16.09.2026	19	22	ФОРМАЛЬДЕГИД	0,065	0,05	1,3
1	Мира ул., 54	17.09.2026	19	22	ФОРМАЛЬДЕГИД	0,065	0,05	1,3
1	Мира ул., 54	22.09.2026	19	22	ФОРМАЛЬДЕГИД	0,074	0,05	1,48
1	Мира ул., 54	29.09.2026	19	22	ФОРМАЛЬДЕГИД	0,081	0,05	1,62

Таблица 2 – Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха

Город	Показатели		Уровень загрязнения
Тула	**СИ**	**1,2**	повышенный
	НП	**5,6**	
Новомосковск	**СИ**	**1,6**	повышенный
	НП	**7,7**	
М/у Ясная Поляна	**СИ**	**1,1**	повышенный
	НП	**2,4**	

- **СИ** - стандартный индекс, т. е. наибольшая измеренная разовая концентрация примеси, деленная на ПДК. Он определяется из данных наблюдений на посту за одной примесью или на всех постах рассматриваемой территории за всеми примесями за месяц или за год. Он характеризует степень кратковременного загрязнения.
- **НП** - наибольшая повторяемость, %, превышения максимально разовой ПДК по данным наблюдений за одной примесью на всех постах территории за месяц или год.



2.3. Краткая характеристика гидрологических условий

В сентябре наблюдалась неустойчивая погода с осадками.

Среднемесячная температура воздуха составила 13,1^{0}С и была на 1^{0}С выше нормы. Максимальная температура поднималась до +27^{0}С, минимальная опускалась до +1^{0}С.

Осадков за месяц выпало 27 мм, что составляет 48% от месячной нормы.

В сентябре на реках области меженный режим нарушался выпадавшими осадками.

На реках области в течение месяца наблюдались разнонаправленные колебания уровней воды. Наибольший подъём уровней воды был отмечен на р. Ока в г. Алексин с 23.09. по 28.09. и составил 9 см и на р. Упа в с. Орлово с 23.09. по 24.09. составил 9 см.

На большинстве рек области сохраняются явления в виде растительности у берега. Река Солова, возле д. Захаровки очистилась от травы.

Температура воды на большинстве рек области в конце месяца снизилась до +120С.

На ход уровней воды оказывают влияние гидротехнические сооружения.

2.4. Поверхностные воды суши

На территории деятельности Тульского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» при выполнении программы наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши по гидрохимическим показателям в сентябре 2026 года случаев экстремально высокого загрязнения не наблюдалось.

Случаи высокого загрязнения поверхностных вод суши представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Концентрации загрязняющих веществ поверхностных вод суши - высокое загрязнение

Дата отбора проб	Водный объект	Субъект РФ	Пункт наблюдения	Вертикаль	Горизонт	Ингредиент	Концентрация		Дополнительная информация/ Примечания
							мг/л	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8		9

Дата отбора проб	Водный объект	Субъект РФ	Пункт наблюдения	Вертикаль	Горизонт	Ингредиент	Концентрация		Дополнительная информация/ Примечания
							мг/л	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8		9
03/09/26	Р. Мышега	Тульская обл.	4215401 - г. Алексин, 0,2 км выше устья	правый берег	поверхность	БПК5	24,0	12,0	ВЗ

2.5. Радиационная обстановка

В сентябре 2026 года на территории Тульской области показатели радиационной чистоты атмосферы соответствовали уровню естественного радиационного фона. Мощность амбиентного эквивалента дозы на территории г. Тула и Тульской области по данным регулярных замеров, проводимых Тульским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Центральное УГМС», находилась в пределах 0,09 – 0,21 мкЗв/ч и не превышала расчетных уровней ВЗ (РД 52.18.826-2015).

Основные исполнители:

Начальник КЛМС Тула О.Л. Каминская
Начальник ЛМЗА Новомосковск Е.А. Кузьмичева
Начальник РЛ Тула П.В. Токарев
Начальник ОГМО Тула И.Г. Борисова

Контакты: 300031, Тульская область, г. Тула, ул. Приупская, д. 1-г
тел./факс (4872) 438-068, E-mail: klms.tcgms@gmail.com