



**Федорчук Толя 7В**  
**Основные проблемы экологии**  
**Волгоградской области**

● **Волгоградская область является крупнейшим промышленным и культурным регионом юга России.** По причине большой концентрации промышленных предприятий и заводов, область находится в двадцатке регионов, где отмечаются повышенные объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в связи с этим существуют острые экологические проблемы Волгоградской области. Расположена в южно-восточной части РФ, занимает площадь 112 877 км<sup>2</sup>), численность населения более 2,5 млн. человек. Административный центр – город герой Волгоград (в период с 1925-1961 гг. носил название Сталинград), на площади 859,3 км<sup>2</sup> проживает более 1 млн. человек.



# Атмосфера

- Опираясь на статистические данные Волгоградской области, наибольший показатель степени загрязненности воздуха регистрируется в таких городах, как Волгоград и Волжский.
- **Основными причинами являются:** большая концентрация на данной территории автомобильного транспорта (при населении около 1,3 млн человек, зарегистрировано более 450 тыс автомобилей), и предприятия — загрязнители: ООО «Лукойл – Волгоград нефтепереработка», ОАО «Волгоградский алюминий», «ВолгоГРЭС», ОАО «Химпром», ООО «Волгоградский тракторный завод» и другие.



# Атмосфера

- По оценкам специалистов большую часть загрязнений приносят металлургические заводы, топливной, нефтехимической и химической промышленности.
- На данный момент в Волгоградской области внедрена программа по развитию территориальной системы по наблюдению за качеством воздуха в регионе.
- Эффективность данной системы рассчитана на получение оперативной информации о состоянии воздуха, превышении ПДК загрязняющих веществ. Эти сведения будут учитываться для разработки целевых программ и комплексных мероприятий в сфере охраны атмосферы.
- **В Волгоградской области уже налажена работа 15 стационарных постов**, задача которых совершать наблюдение за состоянием атмосферы всего региона: 8 постов расположены в Волгограде, 5 установок в г. Волжском, по одному в Светлоярском и Краснослободском районах. Ко всему прочему в регионе работают несколько специальных передвижных лабораторий, которые исследуют загазованность воздуха.



# Водные ресурсы

- Состояние водных ресурсов региона можно охарактеризовать как неудовлетворительное. Водоёмы страдают от сточных вод, которые сбрасываются недостаточно очищенными или совсем не пройдя предварительную очистку. Основной вклад в загрязнение водного фонда осуществляют жилищно-коммунальные хозяйства и промышленные предприятия.
- Особое опасение вызывает качество поверхностных вод, которые не соответствуют нормативам. При проведении анализа проб воды, отмечается превышение содержания вредных веществ таких, как фенолы, соединения металлов, аммонийный и нитритный азот, нефтепродукты, хлориды. **Ежегодно в реки Волгу и Дон происходит выброс свыше 200 млн. куб. сточных вод.** Для улучшения состояния водного фонда Волгограда и области следует проведение мероприятий по оперативному выявлению и обеззараживанию загрязнённых водоёмов, осуществление строительства новых очистных сооружений и проведение реконструкции старых, благоустройство и приведение к санитарным нормам прибрежных зон.
- Качество воды крупных речных артерий Волго-Донского бассейна, а также их притоков признано умеренно загрязнённой или условно чистой.



# Почва

- Проблема загрязнения почвы стоит не менее остро, чем ситуация с загрязнением воздуха и воды. **Особый взнос в загрязнение почвы вносят промышленные предприятия**, многочисленный автомобильный транспорт и несанкционированные свалки бытового мусора и промышленных отходов, а также особо следует отметить вред от бесконтрольного применения в сельском хозяйстве удобрений и различных средств для растений.
- При исследовании проб почв Волгограда замечено повышенное содержание фенола и формальдегидов. Наиболее сильное загрязнение почвы регистрируется на территории промышленных предприятий, однако, казалось бы, чистые зеленые зоны Советского и Красноармейского района также загрязнены элементами тяжелых металлов.
- Вызывает надежду, что в последние несколько лет в сельском хозяйстве для защиты растений все чаще стали применять биологические средства, действие которые более щадящее для экосистемы.



# Отходы

- **Одна из экологических проблем Волгограда** связана с неорганизованной и нерациональной утилизацией отходов, большое количество которых несут опасность для человека, но и для природной среды в целом. По состоянию на начало 2015 года на территории Волгоградской области накоплено свыше 50 млн. тонн отходов, учитывая, что ежегодный прирост составляет до 1-1,5 т, ситуация становится критичной.
- Для решения данной проблемы в области планируется возвести 8 полигонов ТБО, порядка 10 станций по перегрузке мусора и около 5 мусоросортировочных комплексов.

