

Экологические проблемы городской застройки на примере Волжского района города Саратова

Новикова Алёна Игоревна

студентка II курса,

*ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», факультет природообустройства,
Саратов, Россия*

E-mail:kaf-chem01@sgau.ru

Географически территория располагается в пределах южной части Приволжской возвышенности, в подзоне типичных степей степной зоны, Чардымо-Курдюмском ландшафтном районе, непосредственно на средней террасе правого берега Волгоградского водохранилища.

Определенное значение имеет географическое положение г. Саратова. Его размещение в естественной котловине волжских террас правого берега Волгоградского водохранилища способствует созданию застойных явлений атмосферного воздуха перераспределения загрязняющих веществ и т.д.

Волжский район расположен в наиболее загруженной жилищным комплексом центральной части г. Саратова, то есть типичной урбанизированной территории. Он не располагается непосредственно в оползневой зоне Соколовгорского ландшафтного района, однако граничит с ней и к тому же находится на берегу Глебучева оврага, склонного к возникновению и развитию экзогенных явлений. Территория рассматриваемого Волжского района города, прилегающая к Волгоградскому водохранилищу, имеет свои специфические особенности: направление долины р. Волги влияет на ориентацию и скорость ветров в этом районе (в условиях городской застройки глубина бризового потока проникновения внутрь городских кварталов не превышает 0.5 километра).

В целом для города можно отметить следующие особенности климата, влияющие на его экологическое состояние:

1. Слабопрветриваемой является Приволжская котловина, особенно ее Северный и Центральный участки. Наиболее неблагоприятная ситуация возникает в периоды антициклональной стабилизации атмосферы в зимний и летний периоды и ранней осенью.

2. Неблагоприятная аэрационная ситуация возникает при ветрах восточного, северо-восточного и юго-восточного направлений. В первом случае происходит подпор воздушных потоков уступом Лысогорского плато и дальнейшее их распластывание вдоль уступа в жилые районы; во-втором случае, выбросы промпредприятий Заводского и Ленинского районов распространяются вдоль волжской долины и уступа плато по Приволжской котловине к северу и югу и создают повышенную загрязненность в центральных районах города, причем в наибольшей степени - именно в зоне Глебучева оврага. Поэтому долина Глебучева оврага и прилегающая территория является зоной максимального атмосферного загрязнения как при наличии ветров (активная диффузия с соседних химических производств), так и в антиклиальный режим погоды, особенно при наличии нижней облачности, сопровождающейся, как правило, инверсиями.