

**Шестакова Анжелика Владимировна**

канд. геогр. наук, доцент

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

**Кесаева Анастасия Тотразовна**

ассистент

ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный

университет им. К.Л. Хетагурова»

г. Владикавказ, Республика Северная Осетия – Алания

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ – АЛАНИИ**

***Аннотация:** в статье рассматриваются социально-экономические проблемы в городских поселениях Северной Осетии. Авторами изучается влияние экологического кризиса на демографические процессы, выявляются принципы равновесия между человеческой популяцией и окружающей природной средой.*

***Ключевые слова:** экологический кризис, экономическое развитие, окружающая среда, городские поселения, экономические, экологические проблемы, социально-демографические проблемы.*

На фоне других республик Северного Кавказа для Северной Осетии проблемы экологии особенно актуальны в связи с более высоким уровнем развития промышленного производства и его территориальной концентрации, спецификой природных условий, а также высоким уровнем урбанизированности территории.

В республике сложилась система расселения с поселениями, имеющими различные административные, хозяйственно-организационные, производственные и обслуживающие функции. Система имеет четко выраженную иерархию поселений: республиканский, межрайонный, районные и внутрирайонные центры, центры низовых систем и сельские поселения без административных функций.

Городские поселения республики представляют из себя целостную систему взаимосвязанных поселений различных типов. Поселения республики

образовали городскую агломерацию с центром в г. Владикавказе. Во Владикавказской агломерации сконцентрировано около 90% всех жителей республики, свыше 90% производственных мощностей промышленности и материальных ресурсов. Агломерация хорошо обеспечена транспортными коммуникациями.

Из-за антропогенного воздействия качество окружающей среды постоянно ухудшается. Наблюдаемое в последнее время снижение объема выбросов вредных веществ от стационарных источников компенсируется бурно развивающимся автомобильным транспортом. За 2009–2015 гг. объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу вырос в республике на 34%. Особенно сильно увеличилось загрязнение атмосферного воздуха углеводородами и окислами азота. Аналогичная картина сложилась с загрязнением водных, земельных и других ресурсов [2].

Сложившаяся напряженная экологическая обстановка непосредственно влияет на состояние здоровья и смертность населения (повышение смертности населения отчасти объясняется общим постарением населения, однако в ряду основных причин этого повышения несомненно стоит и ухудшение экологической обстановки).

Одной из острейших проблем в нашей республике является защита поверхностных вод от вредных выбросов [1].

Во Владикавказе проживает около 360 тысяч человек. Площадь города 117,5 км<sup>2</sup> (без населённых пунктов, административно подчинённых городу). Площадь парков, скверов, аллей, бульваров составляет 157,1 га, и на одного жителя приходится лишь 5 м<sup>2</sup>.

Ввиду того, что на территории Владикавказа проживает более половины населения РСО-А, здесь же сосредоточена основная часть промышленного производства (65%) и эксплуатируемого транспорта (42%). Наибольшее количество выбросов в атмосферу приходится на долю г. Владикавказ [3].

Автотранспорт является также одним из загрязнителей поверхностей вод и почв. В результате неудовлетворительной эксплуатации транспортных средств нефтепродукты сбрасываются на рельеф местности и затем с дождевыми водами в открытый водоём. Ситуация намного осложняется из-за отсутствия

достаточного количества специализированных моек автотранспорта с очистными сооружениями и оборотными системами водоснабжения. В результате значительная часть автотранспорта моется на неблагоустроенных площадках, и все загрязняющие вещества поступают через системы ливневой и коммунальной канализации в речную часть города. Часть автотранспорта моется в открытых водоёмах, что ещё больше усугубляет экологическую ситуацию [5].

Транспортные средства являются основными источниками шума. Шум является не только серьёзным фактором, влияющим на слух человека, но и причиной снижения работоспособности, возникновения нервных заболеваний, гипертонии и т. д. Из-за низкой эффективности глушителей шума на автомобилях, уровень шума на основных магистралях города составляет 90–100 дБ, превышая санитарно-гигиенические нормы в 2–2,5 раза.

В настоящее время в городе Владикавказ эксплуатируют 956 воздухоохраных сооружений, обеспечивающих улавливание загрязняющих веществ в количестве 87,1 тыс. т в год.

Общий объём промышленных и твёрдых отходов, накопившихся в городе Владикавказе, составляет более 5,6 млн т. Это около 16 т различных отходов на каждого жителя города, в ежедневно накопление указанных отходов в расчёте на одного жителя города составляет около 1 т [4].

Одним из основных приемников, не утилизируемых отходов города, является полигон ТБО (твёрдых бытовых отходов).

Полигон существует с конца 50-х годов XX века, здесь скопилось более 2,3 млн т различных отходов. Отведённая ранее для этого площадь в 10 га переполнена. Полигон перегружен, полностью изжил себя. Необходимо принятие срочного решения по проектированию и строительству нового полигона ТБО и цеха по сортировке поступающих отходов, чтобы решить многие экологические и экономические проблемы.

Своего решения требует проблемы использования накопившихся на городских очистных сооружениях остатков сточных вод. Объём этих илов составляет

около 140 тыс. т. Содержание в них тяжёлых металлов и других вредных компонентов превышает ПДК в несколько раз.

С целью оптимизации экологической ситуации в городских поселениях Северной Осетии назрела необходимость разработки программы по улучшению состояния окружающей среды в них.

### ***Список литературы***

1. Тавасиев В.Х. Рациональное использование подземных пресных вод в Республике Северная Осетия – Алания / В.Х. Тавасиев // Успехи современного естествознания. – 2015. – №12–0. – С.169–172.

2. Тавасиев В.Х. Экономические и социально-экологические проблемы городских поселений Республики Северная Осетия – Алания / В.Х. Тавасиев, Г.В. Тавасиев // Фундаментальные исследования. – 2015. – №11–7. – С. 1489–1492.

3. Тавасиев В.Х. Социально-экологические проблемы в Республике Северная Осетия – Алания / В.Х. Тавасиев, Г.В. Тавасиев // Вестник университета (Государственный университет управления). – М., 2015. – №8. – С. 233–238.

4. Тавасиев В.Х. Экологические проблемы и здоровье населения в поселках городского типа Республики Северная Осетия – Алания / В.Х. Тавасиев // Наука сегодня: история и современность: Материалы международной научно-практической конференции: в 2 ч. – 2016. – С. 118–119.

5. Тавасиев В.Х. Перспективы развития курортно-рекреационного комплекса в Республике Северная Осетия – Алания / В.Х. Тавасиев // Курортно-рекреационный комплекс в системе регионального развития: инновационные подходы. – 2016. – №1. – С. 383–385.