С.Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған **«Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар»** атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии – новые идеи и перспективы»**, приуроченной к 125 - летию С.Сейфуллина. - 2019. - Т.I, Ч.2 - С.26-27

ВЗГЛЯД НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ ГОРОДОВ МИЛЛИОННИКОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Карабаев Г.А.

Начиная со второй половины XX века, в связи с прогрессирующим ростом промышленного производства и освоением природных ресурсов, люди все больше стали задумываться над вопросами решения экологических проблем. В конце XX века формируется, а затем получает широкое распространение термин «устойчивое развитие», которым обозначается не только социально-экономическое развитие, но и экологическое. Движение, направленное на сохранение мира на всей планете, на разумное удовлетворение потребностей людей при одновременном улучшении качества жизни ныне живущих и будущих поколений, на бережное использование ресурсов планеты и сохранение природной среды [1].

Высокий уровень урбанизации городов республиканского значения привел к масштабным территориальным, экономическим и экологическим изменениям. Стоит отметить, что урбанизация – это объективный процесс, обусловленный потребностями общества, производства, характером общественного строя. Однако рост городского населения, особенно в последние десятилетия, оказался настолько стремительным, что окружающая среда городов миллионников уже не в состоянии удовлетворить многие биологические и социальные-экологические потребности современного человека.

Урбанизация является мощным экологическим фактором, сопровождающимся преобразованием ландшафта, земельных и водных ресурсов, массовым производством отходов, поступающих в атмосферу, водные и наземные экосистемы [2].

Особенности городской среды определяют те нагрузки, которые испытывает человек в городе, причем они во много раз превышают таковые в условиях естественных экосистем. Число факторов, воздействующих на человека в городе неограниченно велико, в связи с чем подвергаются мощному экологическому стрессу [3].

Объективный взгляд на экологическую обстановку городов миллионников обретает высокую значимость и вопрос об улучшение экологической ситуации в таких городах встает на первый план.

Высокоразвитая промышленная отрасль республики помимо положительного воздействия на социально – экономическую сферу имеет неблагоприятное воздействие на экологию в целом. Главным источником загрязнения экологии городов миллионников и является тепловые электрические станции, частный сектор имеющий печное отопление на твердом топливе и автотранспорт с ДВС.

Ожидаемое в ближайшие десятилетия истощение запасов нефти и газа ставит перед энергетиками задачу расширения доли использования твердого топлива. Отсюда следует, что в энергетике намечается тенденция увеличения удельных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. При сжигании углей средняя запыленность дымовых газов составляет 10-50 г/м^3[4].

В результате высокого выброса вредных веществ в атмосферу формируется смоговое полотно над городом, который перемещается за счет ветра. Вредные выбросы промышленных предприятии сказывается не только на качестве атмосферы, но и влечет за собой загрязнение водных ресурсов. Наблюдается накопление токсичных элементов и частиц тяжелых металлов в водоемах. Это все приводит к ухудшению качества питьевой воды, что на прямую воздействует на здоровье населения.

Регулирование качества жилой среды необходимо осуществлять на стадии проектирования городской среды. На градостроительном уровне факторами, влияющими на качество жилой среды, являются: природно-техногенные, микроклиматическое и экологическое состояние территории [5].

Список литературы

1. Оралова А.Т., Ауелбекова А.Ж. Экология и устойчивое развитие. Основы общей экологии: учеб.пособие / Карагандинский государственный технический университет. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2016. – С. 13
2. Экология города: Учебное пособие / Под ред. Проф. В.В. Денисова, – М.: ИКЦ «МарТ», 2008. – С. 8
3. Экология городской среды: Учебное пособие / под общ.ред. К.Ф.Саевича. – Минск: Вышэйшая школа, 2015. – С. 270
4. Экология города: Учебник / Под общ.редю Ф.В. Стольберг, – К.: Либра, 2000. – С. 166
5. Хомич В.А., Экология городской среды: Учебное пособие для вузов. – Омск: Изд-во СибАДИ, 2002. – С. 256.
6. Why data for a political-industrial ecology of cities? Pincetl S., Newell JP. Geoforum, volume 85, 2017., p. 381-391.