

Бангладеш разрушительные воздействия глобальных климатических изменений.

#### Список литературы.

1. Целевой фонд по изменению климата правительства Бангладеш. Научно-исследовательская работа «Создание сети мониторинга и математической модели исследования для оценки интрузии соленых вод в подземных водах в прибрежной зоне Бангладеш в связи с изменением климата».
2. Доклад, подготовленный Jadavpur университетом и Всемирным фондом дикой природы (WWF) (<http://www.theguardian.com/global-development/2013/jan/29/sea-change-bay-bengal-vanishing-islands>)
3. <http://www.worldbank.org/en/news/press-release/2013/06/19/warming-climate-to-hit-bangladesh-hard-with-sea-level-rise-more-floods-and-cyclones-world-bank-report-says>
4. <http://www.scientificamerican.com/article/cities-with-climate-migrants/>
5. Парижское соглашение в рамках Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата

### ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА МЫТИЩИ

Золотарева Ирина Владимировна,  
факультет специальной педагогики и психологии, гр.31  
Научный руководитель: к.б.н., доцент Утенкова С.Н.

Мытищи – город, с богатой историей. Он помнит ещё древние стены кремля. Город Мытищи появился на пересечении друг крупных транспортных путей – река Яуза и Троице–Сергиева дорога (ныне – Ярославское шоссе). Располагается центр города всего в 7 км от МКАД.

Сам город – невелик. И, по сравнению с Москвой – экология города не в таком уж и ужасном состоянии, хотя сильно нарушена... К сожалению, экологическая обстановка ухудшается с каждым годом. Увы, происходит вырубку деревьев... И застройка города блочными домами. Численность населения увеличивается.

Главный экологический коридор города располагается вдоль реки Яуза. Река раньше была огромной судоходной, по ней торговые суда перевозили товары и деньги. Проплывая через Мытищи, торговцы отдавали мыт (пошлину) за проезд. Именно от этого слова и появилось само название нашего города – Мытищи.

Город окружён лесами. Река Яуза берёт своё начало в Лосином острове – заповеднике, который охраняется государством. Он частично относится к нашему городу. В нём растворяется посёлок Дружба. В годы СССР там находилась военная часть, которая наносила свои удары по экологии города и повреждала среду обитания. Часть являлась

засекреченной и на картах обозначалась как пионерский лагерь. Поэтому экологи того времени не могли даже подразумевать о её существовании.

Река Яуза пересекает перпендикулярно Ярославское шоссе и «впадает» в сам город. В советские времена на реке разместили завод (Метровагонмаш). Завод до сих пор функционирует, не смотря на то, что производство нарушено, и портит экологию города, выбрасывая в окружающую среду отходы различного характера. Безусловно, это влияет на структуру и состав заболеваемости в городе.

В недавно расчищенной части Яузы, в городском парке, был замечен случай отравления заводом окружающей среды. В 2010 году, летом, когда стояла сильная жара, микроклимат реки был и так сильно нарушен – завод вылил ядовитое химическое вещество в реку. Рыбы начали умирать, утки улетели. Поднялся вопрос о данной проблеме. В итоге, с течением времени, всё восстановилось.

Из-за частых выбросов завода в атмосферу – воздух сильно загрязнён. И порой чувствуется специфический запах в результате литейной деятельности.

Сильно изменился наш город с 90-х годов. Городской парк ранее просто тонул в зарослях крапивы. Сейчас – его облагородили и очень следят за внутренним его состоянием. Каждый год производят профилактику от клещей. Расчистили болотистую местность Яузы и улучшили обстановку. Создали несколько мини-озёр, которые теперь являются естественным жилищем для насекомых, уток и даже рыб! Хотели даже создать парк экзотических растений, но пока ещё не осуществили эту идею.

Очистив отрезок реки, который располагается в городском парке, местные власти успокоились, продолжая вырубать деревья дальше вдоль реки и застраивать местность блочными домами. В 2012 году уровень озеленения в Мытищах был 261470 кв. м.

В том месте, где Яуза пересекает МКАД, хотели проложить наземное метро, но экологи города забили тревогу, дабы сохранить итак разорванный экологический коридор. Дело отложили на неопределённое количество времени, так что пока коридор сохранён.

На западе города располагаются предприятия, которые также наносят вред экологии города. Мытищи располагается близ Москвы. Расстояние подошло для постройки ТЭЦ. Мытищинская ТЭЦ обогревает часть Москвы и наш город. Москве было выгодно построить ТЭЦ вне города, недалеко, чтобы было меньше проблем при передаче тепла. В советское время на месте ТЭЦ были огромные сельскохозяйственные угодья, где выращивали свеклу, морковь, кукурузу и некоторые другие культуры. Сейчас эти поля застроили блочными домами. Была идея о постройке мусороперерабатывающего завода в той местности. Пока идею не осуществили.

Не так далеко от ТЭЦ, между городом и лесом построили недавно два крупных завода – пивной и завод по производству бетона. Все выбросы этих заводов являются причиной ухудшения экологической обстановки города Мытищи.

На севере города, включая посёлок «Челюскинский», находится «заплетка» – а именно – городской водоканал, который охраняется государством. Здесь же находится посёлок «Челюскинский». В этой местности запрещена вырубка многовековых елей и сосен, которые так же являются гордостью нашего города.

Недалеко от Лосиног острова, около посёлка «Дружба» в советские времена тоже находились сельскохозяйственные поля, которые каждый год засаживались горохом, картошкой и прочими культурами. Начиная с 90-х годов эту местность застроили торговыми центрами, построили церковь, расширили автодорогу. В 2013 году начали расширять Ярославское шоссе. Снесли дома и вырубали деревья вдоль дороги. Это тоже сказывается на экологии города.

Недалеко от завода ММЗ находится Химволокно – фабрика нетканых материалов. Сейчас предприятие считается почти заброшенным. Но всё равно продолжает что-то выпускать.

В 1930-х годах возникли заводы Стройперлит и Стройпластмасс, стали возникать рабочие посёлки. Так, к 1950-м годам возник новый жилой район. По улице и сейчас строят новые дома. С 2000-х годов микрорайон «Строитель» застроили блочными домами.

В Микрорайоне «Военка» сделали сквер. Небольшой, зелёный сквер, которые облагораживают до сих пор, сажают красивые деревья и ухаживают за старыми.

С советских времён сохранилось предприятие по приёму металлолома. И работало до 2012 года. В 2012 году его снесли. Местность разравнивали и начали строить огромные блочные дома. Стройка продолжается до сих пор. На том месте местные власти обещали разместить красивый парк, зону отдыха для жителей города... Но планы, увы, не осуществились.

Радиационный фон в Мытищи превышает норму. В ходе различных исследований было обнаружено, что повышенный радиационный фон находится в районе железнодорожной станции Мытищи и около крупных предприятий, особенно, около ТЭЦ, в микрорайоне «Сукромка».

Есть ещё одно место в нашем городе, которое является нашей гордостью. Село Тайнинское – одно из «первых мест Мытищ». В XVI веке Ярославская дорога немного отклонялась и проходила как раз через Село Тайнинское. Здесь построили церковь, которая и по сей день открыта для прихожан. В селе есть памятник Николаю II. Само село очень красивое – засажено деревьями, кустарниками. Недалеко есть ещё две речушки –

Борисовка и Сукромка. Они завершают самый крупный экологический коридор нашего города.

Наш город достаточно зелёный. Но экология в нём ухудшается с каждым годом. Увы, местные власти позволяют постройку многих предприятий, которые могут привести к гибели живой природы. Загазованность воздуха увеличивается всё больше и больше. По расчётам экологов, это может привести к гибели любимого всеми жителями городского парка.

Катастрофически быстро вымирает река Яуза, которая раньше была судоходной. Необходимо заняться полной очисткой реки, но у местных властей нет на это ни времени, ни денег. И советы экологов игнорируются, ибо для администрации куда важнее экономика города. Американцы в конце 1990-х годов предлагали нашему правительству произвести глобальную очистку реки и спасти её от вымирания, с условием, что вычищенное содержимое они заберут себе. Но правительство не согласилось. Главную роль сыграли деньги. Дело в том, что по реке перевозили деньги и золото. Некоторые суда тонули – деньги достать со дна было невозможно, по этому, в прямом смысле этого слова – наш город – золотой. И до сих пор в недрах сильно заболоченной почвы под Яюзой находятся тонны золота, которое, видимо, сохранится там ещё долго.

Конечно же, для экологии города крайне важными являются мероприятия по разработке стратегии выравнивания и улучшения экологической обстановки: необходимо выявить и основные проблемные в плане экологии зоны и взять под контроль охрану сохранившихся природных объектов на этих территориях, обязать предприятия, наносящие существенный урон экологии города, провести работу по оптимизации воздействия на природную среду и «нагрузить» обязательствами по компенсации нанесённого ущерба (они должны взять «шефство» над каким-то территорией города и проводить мероприятия по улучшению экологии города. Важна просветительская работа и, прежде всего, среди молодёжи, так как только воспитание экологического мышления позволит в будущем избежать проблем, подобных сегодняшним. Как вариант просветительской и реально возможной работы возможна разработка экомаршрута в относительно экологически сохранной части города.

А вообще необходимо любить природу и охранять её. Рационально использовать природные ресурсы, ведь они не бесконечны. В любом уголке Земли, а, главное, на нашей малой Родине

#### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ФРЯЗИНО**

Косогорцев Евгений Владимирович, факультет ИЗО и ИР  
заочной формы обучения, курс 4, гр.41