

INFLUENCE OF AIR POLLUTION OF TOGLIATTI ON POPULATION HEALTH

© 2019 Firulina Irina Ivanovna
Candidate of Biological Sciences, Professor

© 2019 Kichuk Darya Vladimirovna
Student

© 2019 Abramova Veronika Yurievna
Student

Student of Samara state University of Economics
E-mail: dariakichuk@yandex.ru, veronka9909@mail.ru

Keywords: level of air pollution, sources of pollution, health, diseases.

In this article the level of air pollution in the town of Togliatti and the degree of influence of air pollution Togliatti on population health are analyzed.

УДК 57.04

Код РИНЦ 87.00.00

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2019 Фирулина Ирина Ивановна
кандидат биологических наук, доцент

© 2019 Кудряшова Виктория Сергеевна
студент

© 2019 Слезина Валерия Вячеславовна
студент

Самарский государственный экономический университет
E-mail: kudryashowa.viktoriya@yandex.ru, slezina.99@mail.ru, firulinairina@gmail.com

Ключевые слова: экология, экологическая обстановка, загрязнение воздуха, выбросы.

Осуществлен анализ экологической обстановки Нижегородской области, проанализированы статистические показатели, характеризующие экологическое состояние области, сделаны выводы.

Нижегородская область - территория с резкими природными различиями и обилием природных границ, усиливающим контрастность ландшафтов. Это накладывает заметный отпечаток на специфику хозяйства и экологическую ситуацию¹.

Нижний Новгород, расположенный на слиянии двух крупнейших рек России - Волги и Оки, является одним из крупнейших по насыщению промышленными производствами "городов - миллионщиков" Российской Федерации.

Площадь территории Нижегородской области составляет 76,6 тыс. кв. км, численность населения - 3,2 млн человек. В Нижегородской области насчитывается 388 особо охраняемых природных территории и 102 охранные зоны площадью 72622 га, которые занимают 7,5% площади области.

К сожалению, в национальном экологическом рейтинге, опубликованном общероссийской общественной организацией "Зеленый патруль", Нижегородская область оказалась в списке самых неблагоприятных регионов России. Регион занял 81 место из 85 промониторенных на экологическую ситуацию областей страны по данным за лето 2019 г.²

Академик РАН Виктор Осипов, на расширенном заседании научного совета Российской академии наук по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии, отметил, что территория Нижегородской области испытывает глубокий экологический кризис.

В Нижегородской области, которая является промышленным регионом, накопилась масса экологических проблем, которые планируется разрешить в рамках реализации нацпроекта "Экология".

В области экологическая обстановка характеризуется типичными для современной России проблемами: загрязненностью воздушного бассейна, деградацией водных объектов, ненадлежащей утилизацией бытовых отходов, большим количеством физических факторов воздействия на окружающую среду (шум, электромагнитные излучения, радиационная обстановка). Комплекс экологических проблем региона дополняется вырубкой лесных насаждений, недостаточной озеленённостью территорий, производственным и бытовым загрязнением водных объектов. Рассмотрим основные экологические проблемы подробнее³.

Причина загрязнения воздуха - выбросы промышленных объектов и транспорта. Особенно автомобильного, чья доля выбросов отработанных газов достигает 83% общего объема.

Среди промышленных предприятий "лидерами" можно назвать представителей энергетики: Сормовская ТЭЦ, "Автозаводская ТЭЦ", ОАО Нижновэнерго, МП "Теплоэнерго", ОАО "ГАЗ". Также свой вклад вносят "Нижегородский машиностроительный завод" и "Силикатный завод № 1".

Загрязнение водных объектов - главная экологическая проблема области. Примерно 88% из них относятся к умеренно загрязнённым, а 12% - сильно загрязненные. Самыми грязными считаются водостоки Волги и Оки в около Дзержинска и Нижнего Новгорода.

На территории региона наблюдается истощение запасов поверхностных вод в следствии деятельности человека и природных факторов.

Около 45% сточных вод, сбрасываемых в водоисточники, не проходят предварительную очистку и обеззараживание. Их влияние настолько высоко, что в Волге наблюдается высокая бактериальная загрязненность.

Неконтролируемая рубка лесов, которая происходит на территории всей страны воздействует на животный и растительный мир, кругооборот воды, почву. Постепенное обезлесение снижает адгезию почвы и приводит к оползням и затоплениям, к усилению парникового эффекта из-за снижения объёмов фотосинтеза⁴.

Согласно докладу Минприроды за 2018 год, в регионе наихудшее состояние воды - в реке Кудьме, где были обнаружены сульфатные ионы, азот аммонийный и азот нитритный. Также в области чрезвычайно загрязнены реки Ворсма и Пыра, в последней в 2018 году были найдены железо и марганец.

С положительной стороны можно охарактеризовать ситуацию с захоронением радиоактивных отходов. Всероссийский ядерный центр, Семеновский пункт захоронения радиоактивных отходов, другие предприятия и организации, использующие радиоактивные материалы, соблюдают правила обращения с ними и утилизации. В связи, с чем радиоактивный фон в Нижегородской области стабильный и находится в пределах естественного, что подтверждается постоянным контролем.

Нижегородская область является одним из лидеров в стране по объёму привлечённого финансирования в рамках нацпроекта "Экология". Регион принимает участие в федеральных проектах "Сохранение лесов", "Оздоровление Волги", "Комплексная система обращения с ТКО", "Чистая Вода", "Чистая страна", "Сохранение уникальных водных объектов Нижегородской области".

В рамках проекта "Сохранение лесов" предусмотрено увеличение площадей лесовосстановления, формирование запаса лесных семян, оснащение лесных хозяйств специализированной техникой и оборудованием, в том числе лесопожарным. В 2019 году в рамках национального проекта "Экология" в Нижегородской области будет произведено лесовосстановление на площади 13 тыс. га. Общий объём финансирования проекта "Сохранение лесов", предусмотренный на 2019-2021 годы, - более 260 млн. рублей, в том числе в 2019 году - запланировано почти 102 млн.

На 2019 год запланировано 23 мероприятия по строительству и реконструкции объектов водоотведения в рамках проекта "Оздоровление Волги". На это выделяется более 3,4 млрд. рублей. При этом большинство мероприятий являются переходящими на 2020 год. Но ряд объектов планируется к вводу в эксплуатацию в IV квартале 2019.

В рамках проекта "Чистая вода" на 2019 год в Нижегородской области запланированы 3 мероприятия по строительству и реконструкции объектов водоснабжения: в Арзамасском, Шарангском районах и городском округе Шахунья.

По федеральному проекту "Чистая страна" работа ведется в двух направлениях. Первое - ликвидация семи несанкционированных свалок общей площадью 101,95 га. На это из областного и федерального бюджетов средств на три года (2019-2021) понадобится выделить более 714 млн. рублей. Второе - ликвидация трёх объектов накопленного экологического вреда: свалки промышленных отходов "Чёрная дыра", шламоаккумулятора "Белое море", полигона ТБО "Игумново".

В рамках проекта "Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами" в Нижегородской области планируется введение в эксплуатацию 3-х мусоросортировочных комплексов твёрдых коммунальных отходов: в Арзамасском, Уренском районах и городском округе Навашинский.

За счет запланированного привлечения средств федерального бюджета в Нижегородской области к 2022 году будет создан национальный парк.

Таким образом, благодаря проводимой экологической политике и осуществлению природоохранных мероприятий, экологическая обстановка в области в настоящее время в целом является стабильной.

Но необходимо активное содействие решению областных экологических проблем, в том числе широкий круг мер, направленный не только на ужесточение законодательства (повышение штрафов за незаконную вырубку лесов, несанкционированные свалки мусора, увеличение промышленных выбросов и отходов), но и на пропаганду среди населения экологического поведения (создание народных экологических дружин; агитация, реклама и различные виды материального поощрения бережного отношения к природе), а так же использование информационных и коммуникационных средств (СМИ, Интернет) для расширения и увеличения экологических знаний среди молодежи.

1. Доклад "Состояние окружающей среды и природных ресурсов Нижегородской области в 2018 году" // Сайт Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области // URL: <http://mineco-nn.ru/doklad-sostoyanie-okruzhayushhej-sredy-i-prirodnikh-resursov-nizhegorodskoj-oblasti-v-2018-godu/>

2. Ручина К.Л., Аникина А.В. Экологическая обстановка и развитие туризма в Нижегородской области // Экономические аспекты продовольственной безопасности России. 2017. - С. 197-200.

3. Экологический рейтинг - лето 2019 // URL: <https://greenpatrol.ru/ru/novosti/ekologicheskij-reyting-let-2019>

4. Государственный доклад "О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2017 году" // http://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye_doklady/

ECOLOGICAL STATE OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION

© 2019 Firulina Irina Ivanovna

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

© 2019 Kudryashova Viktoriya Sergeevna
student

© 2019 Slezina Valeriya Vyacheslavovna
Student

Samara State University of Economics

Email: kudryashova.viktoriya@yandex.ru, slezina.99@mail.ru, irulinairina@gmail.com

Keywords: ecology, ecological situation, air pollution, emissions.

The analysis of the ecological situation of the Nizhny Novgorod region was carried out, statistical indicators characterizing the ecological state of the region were analyzed, and conclusions were drawn.