

развитием сущностных сил которого система информационно-коммуникационных технологий является.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вернадский, В.И. Научная мысль как планетное явление / В.П.Вернадский // Научная мысль как планетное явление. – Москва: Наука, 1991. – 271 С.
2. Turkle, S. Alone Together / Sherry Turkle // Alone Together. - New York: Basic Books, 2011. – 384 с.
3. Погуляев П.В. ЦОД – это система, к которой требуется системный подход. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.tssonline.ru/articles2/data-centres/energoeffektivnost-tsod#stash.MV6Z544v.dpuf> – Дата доступа: 27.03.2016.

Прыткова Т. В.¹, Санжаровский А. Ю.²

¹Российский государственный университет туризма и сервиса, г. Москва, Российская Федерация

²Федеральное государственное автономное учреждение «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики»

ВЛИЯНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация. В настоящее время проблема загрязнения окружающей среды является одной из самых важных и актуальных. В данной статье рассматриваются основные негативные факторы окружающей среды: климатические, химические, биологические, а также загрязнение воздуха. Данные негативные факторы не только ухудшают состояние окружающей среды, но и непосредственно влияют на здоровье человека.

Ключевые слова: окружающая среда, здоровье человека, климат, биологические факторы, химические факторы, воздух, вода, почва.

Prytkova T. V.¹, Sanzharovsky A. Yu.²

¹Russian State University of Tourism and Service, Moscow, Russian Federation

²Federal State Autonomous Institution "Scientific Research Institute "Center for Environmental Industrial Policy"

THE IMPACT OF ADVERSE ENVIRONMENTAL CONDITIONS ON HUMAN HEALTH

Abstract. Currently, the problem of environmental pollution is one of the most important and urgent. This article discusses the main negative environmental factors: climatic, chemical, biological, as well as air pollution. These negative factors not only worsen the state of the environment, but also directly affect human health.

Key words: environment, human health, climate, biological factors, chemical factors, air, water, soil.

На сегодняшний день на здоровье человека влияют различные факторы окружающей среды. Как показывает статистика, более 85% всех заболеваний связано именно с неблагоприятными условиями окружающей среды, которые вызваны в результате производственной деятельности человека [1]. В современном мире появляются новые заболевания, которые еще не изучены, также есть заболевания, которые мутируют, что приводит к сложностям при лечении людей. Поэтому на сегодняшний день проблема влияния окружающей среды на человеческое здоровье очень актуальна.

Все процессы в природе связаны между собой, поэтому рассматриваемый процесс не является исключением. Окружающая среда – это все условия, которые окружают нас и влияют на наше состояние [5]. Изучая человека, как единицу в природе, а также его отношения с окружающими людьми, ученые отметили, что здоровье человека – это состояние физического и психического благополучия, а не только отсутствие у него болезней.

Рассмотрим более подробно основные факторы окружающей среды, которые влияют на здоровье человека:

1. Климатические факторы

Погодные условия оказывают значительное влияние на самочувствие человека и его работоспособность. Самыми известными аспектами, которые влияют на человека, являются изменения атмосферного давления и влажности воздуха, сильный дождь или снег и т.д [7]. Под действием данных факторов у человека снижается физическая и умственная работоспособность, появляется головная боль, повышается (понижается) давление, обостряются болезни.

Однако изменение погоды по-разному влияет на самочувствие людей. Например, здоровый человек, имеющий крепкий иммунитет, подстраивается под изменившиеся условия во внешней среде, поэтому он почти не ощущает отрицательного влияния погоды на свой организм. А человек с ослабленным организмом довольно сильно реагирует на различные изменения в окружающей среде, что приводит к недомоганию и болезням.

2. Химические факторы

На сегодняшний день производственная деятельность человека является основным источником загрязнения окружающей среды. Химические вещества, находящиеся в отходах производства, попадают во внешнюю среду, а затем и в организм человека, после употребления им загрязненных продуктов питания и воды, вдыхания воздуха, который насыщен вредными веществами [3,8]. Затем в организме накапливаются токсичные вещества, которые вызывают разные неблагоприятные последствия, начиная головокружением и тошнотой, заканчивая потерей сознания и даже смертью. Однако, при регулярном поступлении в организм токсичных веществ происходит хроническое отравление, которое сопровождается постоянной усталостью, рассеянностью, ослаблением внимания и т.д. Также в случае хронического отравления у человека могут развиваться различные заболевания почек, печени, нервной системы [2].

3. Биологические факторы

В естественной среде встречаются биологические загрязнители, которые вызывают разные заболевания у людей. К ним относятся вирусы, болезнетворные микроорганизмы, бактерии и т.д. [4]. Они окружают нас повсюду. Они могут находиться в воде, воздухе, почве, в организме животных и даже в самом человеке. В результате попадания биологических загрязнителей в организм человека, могут развиваться такие болезни, как столбняк, холера, грипп, сибирская язва, малярия и т.д. Поэтому для профилактики таких заболеваний следует придерживаться правил гигиены: мыть руки перед и после приема еды, мыть продукты перед употреблением, кипятить питьевую воду, обрабатывать раны и т.д.

4. Воздух

Загрязнение атмосферного воздуха – это еще один экологический фактор, который непосредственно влияет на здоровье человека. Содержащиеся в воздухе вредные вещества сначала попадают на кожу или слизистые оболочки, а затем уже глубоко в организм [6]. От загрязненного воздуха больше всего страдают дыхательные органы, в результате чего могут развиваться такие болезни, как бронхит, астма и т.д. К раздражителям, которые вызывают эти болезни, относятся: сернистые и азотистые пары. Помимо органов дыхания страдают еще органы зрения и обоняния. Тошнота, головная боль, слабость – все это симптомы воздействия на организм человека загрязненного воздуха. При обнаружении данных симптомов следует незамедлительно обратиться к врачу.

Подводя итог выше сказанному, следует отметить, что окружающая среда негативно влияет на здоровье человека. Но в этом виноваты сами люди. Ведь благодаря их деятельности в природу попадают промышленные и бытовые отходы, выхлопные газы, различные ядовитые вещества, которые загрязняют почву, воду, воздух. Однако этого можно избежать, стоит начать бережно относиться к природе, и тогда люди будут меньше болеть.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Балашова М.Е. Влияние природно-климатических условий на состояние здоровья человека / М. Е. Балашова, С. Е. Германова, Т. В. Дремова, Т. А. Рыжова // Национальное здоровье. – 2018. – № 3. – С. 39-43. – EDN YNJGQH.
2. Долгушина, Н. А. Влияние химических факторов окружающей среды на здоровье человека / Н. А. Долгушина // Актуальные проблемы современной науки, техники и образования. – 2017. – Т. 2. – С. 204-206. – EDN ZHTIGT.
3. Доронкина, И. Г. Эволюция технологических подходов при решении проблемы твердых бытовых отходов / И. Г. Доронкина, О. Н. Борисова // Сервис в России и за рубежом. – 2015. – Т. 9. – № 4(60). – С. 102-111. – DOI 10.12737/16089. – EDN VDALEZ.
4. Каганская, А. Д. Влияние биологических негативных факторов на здоровье человека / А. Д. Каганская, А. Н. Егоров // Студенческие научные общества - экономике регионов : Сборник материалов Международной молодежной научной конференции, Оренбург, 31 октября – 02 2018 года. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2018. – С. 224-227. – EDN YQBZED.

5. Кривопалова, Н. С. Влияние окружающей среды на здоровье человека / Н. С. Кривопалова, Д. Ф. Сафиуллин // Евразийское Научное Объединение. – 2021. – № 5-2(75). – С. 104-106. – EDN WUHVNM.
6. Нестерова, Е. М. Загрязнение атмосферного воздуха как проблема экологической безопасности / Е. М. Нестерова // Ресурсосбережение и адаптивность в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур и переработки продукции растениеводства : материалы международной научно-практической конференции, пос. Персиановский, 06 февраля 2020 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2020. – С. 266-271. – EDN FFOHBF.
7. Понамарева А.С. Влияние климатических факторов на здоровье человека / А. С. Понамарева, А. В. Климов, Н. Б. Мамажонова, В. Е. Будяк // NovaInfo.Ru. – 2019. – № 104. – С. 98-99. – EDN MVJNGZ.
8. Шубов, Л. Я. Повышение экоэффективности технологии очистки сточных вод / Л. Я. Шубов, О. Н. Борисова, И. Г. Доронкина // Сервис в России и за рубежом. – 2014. – № 1(48). – С. 153-162. – EDN RTONSD.

Шалаева Т. А.

ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (НИУ), г. Москва, Российская Федерация

ОЦЕНКА КАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, СВЯЗАННОГО С ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, НА ТЕРРИТОРИИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. В работе выявлены канцерогенные вещества, содержащиеся в атмосферном воздухе Тульской области. Приведена оценка канцерогенного риска для здоровья населения Тульской области.

Ключевые слова: Канцерогенный риск, загрязнение атмосферного воздуха, канцерогенные вещества.

Shalaeva T. A.

Bauman Moscow State Technical University (NRU), Moscow, Russian Federation

ASSESSMENT OF THE CARCINOGENIC RISK TO POPULATION HEALTH ASSOCIATED WITH ATMOSPHERIC AIR POLLUTION IN THE TULA REGION

Abstract. The work revealed carcinogenic substances contained in the atmospheric air of the Tula region. An assessment of the carcinogenic risk to the health of the population of the Tula region is given.

Key words: Carcinogenic risk, atmospheric air pollution, carcinogenic substances.

Тульская область в центральном регионе России является одной из самых индустриальных. Экологические проблемы региона могут быть обусловлены тем, что на сравнительно небольшой территории сконцентрировано большое