

## References

1. IoT / M2M networks: technologies, architecture and applications / V.O. Tikhvinsky, V.A. Koval, G.S. Bochechka, A.I. Babin. – Moscow : Publishing house Media Publisher, 2017. 320 p. (In Russ.)
2. Gringard S. Internet of Things: The Future Is Here / Samuel Gringard; Per. from English. - М .: Alpina Publisher, 2016. (In Russ.)
3. Rose D. The Future of Things: How Fairy Tale and Fantasy Become Reality / David Rose; Per. from English. - М .: Alpina non-fiction, 2015. (In Russ.)
4. Electronic resource. Available at: [https://ru.qaz.wiki/wiki/The\\_Triple\\_Revolution](https://ru.qaz.wiki/wiki/The_Triple_Revolution). (In Russ.)
5. Electronic resource. Available at: [https://www.vopreco.ru/jour/article/view/884?locale=ru\\_RU](https://www.vopreco.ru/jour/article/view/884?locale=ru_RU). (In Russ.)

## ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ РАБОТНИКОВ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Каширина Марианна Валерьевна<sup>1</sup>, Салмина Елизавета Эдуардовна<sup>2</sup>

Филиал «Самарского государственного технического университета»,  
г. Новокуйбышевск

DOI: 10.18287/978-5-6045610-1-0-38-43

**Аннотация.** Статья посвящена исследованию вредных производственных факторов и их влиянию на сотрудников промышленных предприятий, также представлен удельный вес профессиональной патологии, распределение профессиональных заболеваний и отравлений в зависимости от воздействия вредных производственных факторов. Указаны мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний.

**Ключевые слова:** профессиональное заболевание, производственные факторы, патологии, трудоспособность.

## IMPACT OF INDUSTRIAL HEALTH HAZARDS ON THE QUALITY OF LIFE OF EMPLOYEES INVOLVED IN INDUSTRIAL ACTIVITIES

---

<sup>1</sup>Кандидат социологических наук, доцент, доцент кафедры «Экономика и менеджмент» филиала «Самарский государственный технический университет» в г. Новокуйбышевске

<sup>2</sup>Студент 3 курса бакалавриата филиала «Самарский государственный технический университет» в г. Новокуйбышевске

**Salmina Elizaveta Eduardovna, Kashirina Marianna Valerievna**  
Branch of Samara State Technical University, Novokuibyshevsk

**Abstract.** The article is devoted to the study of industrial health hazards and their impact on employees of industrial enterprises. It also presents the share of industrial pathology, distribution of occupational diseases and intoxication cases depending on the impact of industrial health hazards. Measures for the prevention of occupational diseases were specified.

**Keywords:** Occupational disease, industrial health hazards, pathologies, work capacity.

### **Введение**

В Российской Федерации в большинстве населенных пунктах концентрация заводов, занятых в промышленной сфере, очень велика. Это положительно влияет на финансовое положение регионов и государства в целом. Статистика профессиональных заболеваний в зависимости от воздействия антропогенных экологических факторов- является отражением вредоносного воздействия производственных факторов на сотрудников. Работники промышленных предприятий получают серьезные заболевания, что во многом ухудшает уровень жизни людей, невзирая на то, что охрана труда находится на хорошем уровне.

В XXI веке отношение к охране труда радикально меняется. На сегодняшний день работодателям уже недостаточно обеспечить сотрудникам оптимальные условия труда и предупредить производственный травматизм. Все больше работодателей начинают внедрять новые методы охраны труда, вкладывать ресурсы в поддержание здоровья своих сотрудников и предотвращение профессиональных заболеваний.

Профессиональные заболевания – особая группа заболеваний, которые образуются в большой или меньшей степени при влиянии на организм профессиональных вредностей. Профзаболеванием считается острое или хроническое нарушение здоровья, связанное с воздействием вредных или опасных производственных факторов. Чтобы установить, действительно ли возникшая у работника болезнь обусловлена условиями труда, и назначить положенные ему компенсационные и социальные выплаты, проводится расследование случаев профзаболеваний.

### **Ход исследования**

Профессиональные заболевания могут быть вызваны: промышленной пылью; химическими, биологическими, физическими производственными факторами, которые оказывают негативное влияние на состояние

экосистемы в целом, что отражается на качестве жизни и здоровья человека (таблица 1).

Таблица 1 – Удельный вес производственных факторов, которые влияют на здоровье человека [1]

Производственный фактор		%
Жилая среда	Расстояние до лесопарка	1,0
	Шум	4,0
	Химическое загрязнение воздуха	6,0
	Жилая площадь	4,5
	Длительность поездок в транспорте	1,0
	<i>Сумма влияния среды</i>	<i>16,5</i>
Производственные	Сменность и характер труда	2,0
	Профессиональный стаж	6,0
	Контакт с химическими вредностями	5,5
	Шум	5,0
	<i>Сумма влияния факторов</i>	<i>18,5</i>

В таблице 1 видно, что на здоровье человека в большей мере влияют производственные факторы 18,5, чем жилая среда 16,5. Именно поэтому необходимо уменьшить воздействие пагубных факторов на людей, в особенности, если это сотрудники производственных предприятий.

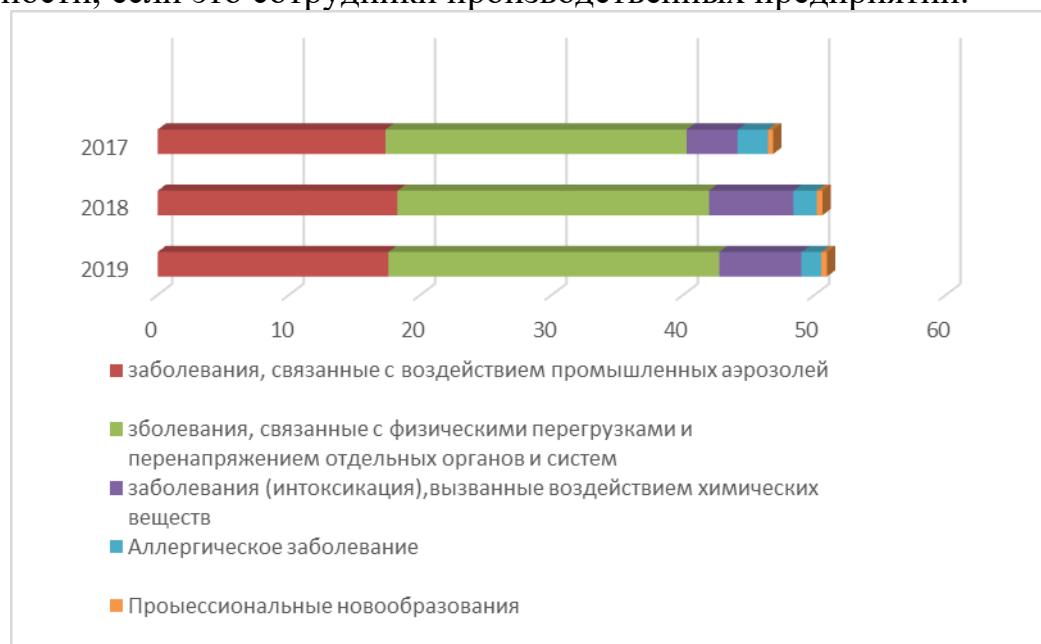


Рисунок 2 – Удельный вес профессиональной патологии в зависимости от воздействующих факторов производственного процесса (в %)

На рисунке 2 представлена статистика по профзаболеваниям. По представленным данным видно, что происходит рост заболеваний, из-за

влияния вредных физических и промышленных аэрозолей за последние 3 года по опубликованной статистике. Также виден постоянный рост характеристик связанных с воздействием физических перегрузок и химических веществ, показателей профессиональных новообразований в организме человека (рисунок 2) [2].

Исходя из представленных данных в таблице 2, можно сделать вывод о том, что динамика увеличения показателей профессиональных заболеваний и отравлений в зависимости от воздействия вредных производственных факторов возникла в последние годы, что, несомненно, оказало пагубное воздействие на здоровье и качество жизни работников.

Таблица 2 – Распределение профессиональных заболеваний и отравлений в зависимости от воздействия вредных производственных факторов

Факторы	Годы		
	2017	2018	2019
Биологические факторы	3,90	2,26	2,74
Аллергены	2,31	1,51	1,77
Онкогенные факторы	0,39	0,42	0,50
Физические факторы	47,40	47,79	47,62
Тяжесть и напряженность	22,92	25,18	23,74
Химические факторы	5,73	6,26	6,30
Промышленные аэрозоли (пыли)	17,34	17,56	18,30

Профессиональные заболевания также могут быть вызваны: промышленной пылью, биологическими производственными, химическими, физическими, факторами [3].

Профессиональное заболевание подразделяется на два вида: хроническое и острое. Профессиональное заболевание (отравление) – это результат однократного воздействия вредного производственного фактора на работника, повлекшее временную или постоянную утрату трудоспособности.

Хроническое профзаболевание возникает из-за длительного воздействия опасных, вредных факторов:

- несовершенство технологических процессов (до 41,8%);
- конструктивные недостатки средств труда (до 29,9%);
- несовершенство рабочих мест (5,3%);
- несовершенство санитарно-технических установок (5,3%);
- отсутствие средств индивидуальной защиты (1,6%) [4].

Чтобы предотвратить или уменьшить воздействие вредных производственных факторов нужно проводить мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний:

- проведение профессионального отбора и экспертизы

проф.пригодности;

- проведение предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников;

- проведение систематического мониторинга условий труда и здоровья работников;

- обеспечение безопасных условий труда и недопущение аварийных ситуаций;

- соблюдение требований личной гигиены;

- проведение санаторно-курортной реабилитации лиц из групп повышенного риска;

- обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием;

- применение технологических мер по механизации и автоматизации производства;

- применение эффективных индивидуальных и коллективных средств защиты;

- обеспечение санитарно-бытового и лечебно-профилактического обслуживания работников;

- проведение общеоздоровительных, общеукрепляющих мероприятий, направленных на закаливание организма и повышение его реактивности [1].

#### **Полученные результаты и выводы (Заключение)**

В заключении можно сделать вывод о том, что профилактика осуществляется за счет законодательного регулирования факторов риска (установление ПДУ, ПДК) и осуществление программ по возникновению безопасных, здоровых условий труда и быта на производстве, также необходима адекватная система медико-санитарного и медико-социального обеспечения работников.

Работодатель обязан проводить мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний, которые состоят из системы мер, направленных на снижение риска развития отклонений в состоянии здоровья и заболеваний работников, предотвращения или замедления их прогрессирования, уменьшения неблагоприятных последствий.

#### **Список использованных источников**

1. Вишняков, Я.Д. Безопасность жизнедеятельности 4-е изд., пер. и доп. учебник для СПО / Я.Д. Вишняков. — Люберцы: Юрайт, 2015. С.167.

2. Комплексная система статистических показателей охраны окружающей среды в Российской Федерации с учетом международных рекомендаций / Комитет Государственной Статистики РФ URL: // [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/environment/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/) (дата обращения: 30.09.2020).

3. Бабанов С., Косарев. В. Профессиональные болезни. М.: Бином, 2014. С.211
4. URL: <http://34.rospotrebnadzor.ru/content/193/4622/> (дата обращения: 30.09.2020)

### **References**

1. Vishnyakov, Ya. D. Life safety 4th ed., TRANS. and add. the textbook for the act / Ya. d. Vishnyakov. — Lyubertsy: Yurayt, 2015. 167 p. (In Russ.)
2. Complex System of statistical indicators of environmental protection in the Russian Federation with consideration of international recommendations / Committee of State Statistics of the Russian Federation. Available at: // [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/environment/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/) (In Russ.)
3. Babanov.S, Kosarev.V. Occupational diseases. Moscow: Binom, 2014. 211 p.
4. Available at: <http://34.rospotrebnadzor.ru/content/193/4622.> (In Russ.)

## **СТРУКТУРА ИНВЕСТИЦИЙ В ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

**Кононова Елена Николаевна<sup>1</sup>, Казакова Анастасия Николаевна<sup>2</sup>**

Самарский университет, г. Самара  
DOI: 10.18287/978-5-6045610-1-0-43-49

**Аннотация.** В статье анализируются долгосрочные тренды инновационных процессов в российской экономике. Рассмотрена динамика за 2010-2019 годы доли инновационно активных организаций, доли инновационной продукции, затрат на инновации. Показана роль инвестиций в качестве фактора интенсивности инновационных процессов. На основе анализа социологических опросов проведено ранжирование препятствий на пути осуществления инноваций. Выявлена структура инвестиций в инновации по источникам финансирования и проблемы их привлечения в экономике РФ.

**Ключевые слова:** инновации, инновационная активность, инвестиции в инновации, финансирование инноваций.

---

<sup>1</sup>Кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики инноваций Самарского университета

<sup>2</sup>Студентка 2 курса магистратуры института Экономики и управления Самарского университета