

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/25096>

Тип работы: Научно-исследовательская работа

Предмет: Гигиена

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр

ВВЕДЕНИЕ 3

СРЕДА ОБИТАНИЯ И ЕЕ МОНИТОРИНГ 5

Краткая характеристика среды обитания 5

Мониторинг среды обитания и его классификация 6

МЕТОДЫ И СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ 11

Методы контроля загрязнения 11

Контактные методы контроля среды обитания 12

Дистанционные методы контроля среды обитания 15

Биологические методы контроля среды обитания 18

Экологический контроль 22

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ 26

Состояние питьевой воды, воды водоемов, используемых для водоснабжения населения и рекреационных целей 31

Состояние почв селитебных территорий 34

Мониторинг физических факторов среды обитания 37

Анализ инфекционной и паразитарной заболеваемости 39

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 42

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 43

ПРИЛОЖЕНИЕ 46

утверждениями о министерствах; во-2-ой, значительной разнородностью контрольных функций, поскольку есть министерства и ведомства, деятельность предприятий которых сопряжена с эксплуатацией естественных объектов, а есть и такие, которые в своей деятельности никак не затрагивают этой области. Общественный природоохранный надзор осуществляется социальными и другими некоммерческими организациями в согласовании с их статутами, а также жителями в соответствии с законодательством [18, 19, 20].

В связи от стадии контрольной деятельности выделяют предупредительный, текущий, последующий экологический контроль.

Предупредительный экологический контроль заключается в контроле в стадии, предыдущей хозяйственной или иной деятельности. Он исполняется путём согласования проектной документации, получения разрешения в выбросы и сбросы загрязняющих элементов, расположение остатков изготовления и пользования.

Текущий природоохранный надзор выполняют в ходе домашней и другой работы.

Последующий экологический надзор осуществляется за результатами, результатами хозяйственной и другой деятельности.

В связи от формы экологического контролирования выделяют:

- информационный экологический контроль – получение и исследование экологической информации, нужной с целью принятия определенных заключений в сфере природопользования и защиты находящейся вокруг среды;
- карательный природоохранный контроль состоит в принятии мер государственного принуждения к юридическим, официальным и физическим лицам, преступившим природоохранное право.

В связи от способа, режима проведения контрольных мероприятий акцентируют:

- инспекционный природоохранный контроль – посещение субъектов хозяйственной и другой работы вне зависимости с организационно-правовой формы имущества, ознакомлении с состоянием охраны окружающей среды, обследовании механизмов, изучении промышленной и нормативной документации;
- аналитический экологический контроль состоит в рассмотрении приобретенных сведений;

• инструментальный (лабораторский) природоохранный надзор заключается в отборе проверок, проведении рассматриваний, сравнении полученных итогов с нормативными показателями [18].

Надзор за осуществлением законодательства Российской Федерации в области природопользования и защиты окружающей среды воплотят в жизнь Генеральный прокурор Российской Федерации и подчинённые ему прокуроры. Специальные природоохранные прокуратуры создаются с учётом бассейнового или управленческого районирования, состояния окружающей среды и природных объектов [19].

Выводы. В данной главе изучены и изложены методы контроля за средой обитания. Охарактеризованы с точки зрения достоинств и недостатков. Указаны нормативные акты регламентирующий контроль и надзор за средой обитания.

ГЛАВА III. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Комплекс факторов среды обитания, оказывающих воздействие на состояние здоровья населения в субъектах Российской Федерации, включает санитарно-гигиенические и социальные факторы, а также факторы, характеризующие образ жизни населения.

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» факторы среды обитания – биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения), социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха) и иные факторы среды обитания, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений. Наиболее значимыми (в порядке приоритетности) факторами среды обитания, формирующими состояние здоровья населения Российской Федерации, являются:

- химические, биологические, физические (санитарно-гигиенические) факторы с ориентировочной численностью подверженного населения с наиболее выраженным влиянием на состояние здоровья этих факторов – 92,9 млн человек (63,4 % населения страны);
- социальные факторы с ориентировочной численностью подверженного населения – 89,0 млн. человек (61 % населения);
- факторы образа жизни с ориентировочной численностью подверженного населения – 68,3 млн человек (46,6 % населения) (табл. 1) [18, 19].

Таблица 1- Факторы среды обитания, формирующие состояние здоровья населения в Российской Федерации

Группы факторов

Показатели, на которые оказывают влияние факторы среды обитания Ориентировочная численность подверженного населения, %

Химические, биологические, физические (санитарно-гигиенические)

Загрязнение продуктов питания, питьевой воды, атмосферного воздуха и почвы.

Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения

63,4

Социальные Промышленно-экономическое развитие территории. Уровень социального благополучия (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха)

61,0

Образ жизни Объем продажи алкогольных напитков. Расходы на табачные изделия.

Отклонения от норм потребления продуктов питания

46,6

Динамика уровня влияния факторов среды обитания (санитарно-гигиенических, социальных и образа жизни) за период 2012–2016 годов приведена на рисунке. 2.

Рисунок 2 - Динамика численности населения Российской Федерации, подверженного воздействию факторов среды обитания

За промежуток с 2012 по 2016 год количество населения Российской Федерации, подверженного воздействию санитарно-гигиенических факторов, уменьшилась на 11,7 миллионов. чел., образа жизни – на 9,1 миллионов чел. Сокращение характеризуется как устойчивое.

Наименьшее воздействие совокупность санитарно-гигиенических причин оказывает на состояние здоровья жителей, живущего в Северо-Кавказском, Южном федеральных округах и на юге Сибирского федерального округа, наибольшее – в Северо-Западном, Приволжском, Уральском и Дальневосточном федерационных округах.

Контроль состояния атмосферного воздуха в Российской Федерации в 2014 г. осуществлялся на 2 327 мониторинговых точках и постах наблюдения, в 2013 г. – на 2 290 и в 2012 г. – на 1 767 точках. Всего в 2014 г. в зонах городских поселений были отобраны и проанализированы наиболее 1 млн. 187 тыс. проб атмосферного воздуха, а в аграрных – свыше 165 тыс. проб [8].

По сведениям Федеральной службы, согласно надзору, в области охраны прав потребителей и благополучия человека, в 2014 г. загрязнение атмосферного воздуха в муниципальных поселениях Российской Федерации осталось на уровне 2013 г., а сельских – 2010–2011 гг. При этом никак не отмечено ни 1-го превышения предельно допустимой концентрации (ПДК_{мр}) в атмосферном воздухе муниципальных поселений Республик Алтай, Калмыкия, Карачаево-Черкесской, Камчатского края, Республики Хакасия, Костромской области, Ямало-Ненецкого автономного округа, Республики Мордовия, Архангельской области, Ханты-Мансийского автономного округа.

Федеральный информационный фонд социально-гигиеничного прогноза включает итоги контроля атмосферного воздуха в 2015 г. в 2 290 мониторинговых точках и постах наблюдения (2014 г. – 2 327, 2013 г. – 2 290).

Всего в 2015 г. в зонах муниципальных поселений было отобрано и проанализировано наиболее 1 187 тыс. проб атмосферного воздуха, аграрных – больше 165 тыс. испытаний.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьяков и др.; Под общ. ред. С.В. Белова, 3-е изд., исправ. и доп. – М.: Высш. шк., 2001.
2. Биомониторинг окружающей среды в районах размещения опасных промышленных объектов. Теория и практика / Н.И. Хотько. – Россия, Саратов, ГосНИИЭНП, 2015. – 184 с.
3. Биологический контроль окружающей среды (биоиндикация и биотестирование) / под ред. О.П. Мелеховой и Е.И. Егоровой. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 288 с.
4. Володина, Г.Б. Общая экология : лаб. практикум / Г.Б. Володина, И.В. Якунина. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2005. – 104 с
5. Голдовская, Л.Ф. Химия окружающей среды : учебник для вузов / Л.Ф. Голдовская. – М. : Мир, 2005. – 296 с.
6. Королев, В.А. Мониторинг геологических, литотехнических и эколого-геологических систем : учеб. пособие / В.А. Королев ; под ред. В.Т. Трофимова. – М. : КДУ, 2007. – 416 с.

7. Маринченко А.В. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2008.
8. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2016 году: Государственный доклад.–М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2017.–220 с.
9. Охрана окружающей среды : учебник для техн. спец. вузов / С.В. Белов, Ф.А. Барбинов, А.Ф. Козьяков и др. ; под ред. С.В. Белова. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Высшая школа, 1991. – 319 с.
10. Охрана окружающей среды : учебник для вузов / авт.-сост. А.С. Степановских. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 559 с.
11. Практикум по физико-химическим методам анализа / под ред. О.М. Петрухина. – М. : Химия, 1987. – 248 с.
11. Булатов, М.И. Практическое руководство по физико-химическим методам анализа / М.И. Булатов, И.П. Калинин. – Л. : Химия, 1986. – 378 с.
12. Принципы диагностики состояния почвы с использованием количественных характеристик альго-микологических комплексов / Н. Кондакова [и др.] // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2008. – № 6. – С.12-15.
13. Русак О.Н., Малаян К.Р., Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие – СПб.: изд-во «Лань», 2000.
14. Садовникова, Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении : учеб. пособие / Л.К. Садовникова, Д.С. Орлов, И.Н. Лозановская. – 4-е изд., стер. – М. : Высшая школа, 2008. – 334 с.
15. Скурлатов, Ю.И. Введение в экологическую химию : учеб. пособие / Ю.И. Скурлатов, Г.Г. Дука, А. Мизити. – М. : Высшая школа, 1994. – 400 с.
16. Шлендер П.Э., Маслова В.М., Подгаецкий С.И. Безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие / Под ред. проф. П.Э. Шлендера. – М.: Вузовский учебник, 2003 г.
17. Электроаналитические методы в контроле окружающей среды / Р. Кальвода, Я. Зыка, К. Штулик и др. ; пер. с англ. под ред. Е.Я. Неймана. – М. : Химия, 1990. – 240 с.
18. Экологический мониторинг окружающей среды : учеб. пособие для вузов : в 2 т. / Ю.А. Комиссаров, Л.С. Гордеев, Ю.Д. Эдельштейн, Д.П. Вент ; под ред. П.Д. Саркисова. – М. : Химия, 2005.
19. Экологическое право : учебник для вузов / под ред. С.А. Боголюбова. – М. : Высшее образование, 2006. – 485 с.
20. Якунина, И.В. Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг : учебное пособие / И.В. Якунина, Н.С. Попов. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 188 с.
21. Abakumov V.A. 1992. Ecological modification and biocenosis development. // Ecological Modification and Criteria for Ecological Standardization. St. Petersburg: Gidrometeoizdat. P. 15-32.
22. Bohmann A., Portner R., Markl M. 1995. Performance of a membrane-dialysis bioreactor with a radial-flow fixed bed for cultivation of a hybridoma cell line. // Appl. Microbiol. Biotechnol. Vol.43. N 5. P. 772-780.
23. Parker B.C., Bold H.C. 1961. Biotic relationship between soil algae and other microorganisms//Amer. J. Bot. Vol.48. № 2. P. 185-197
24. Shubert L.E. 1984. Algae as ecological indicators. // Academic press, inc. London. P. 213-237
25. Zar J.H. 2010. Biostatistical Analysis, Fifth Edition. 960 p.
26. Zayadan B.K., Matorin D.N., Baimakhanova G.B., Bolathan K., Oraz G.D., Sadanov A.K. 2014. Microbial consortium perspective for rice fields biofertilizers receiving. // Microbiology, Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation). Vol. 83. N 4. P. 391-397.
27. Zhang X., Brussee K., Coutino CT., Rooney-Varga J.N. 2006. Chemical stress induced by copper: examination of a biofilm system. // Water Sci. Technol. Vol.54. N 9. P. 191-199.
28. Zyer A., Mody K., Jha B. 2004. Accumulation of hexavalent chromium by a exopolysaccharide producing marine Enterobacter cloacae. // Mar. Pollut. Bull. Vol. 49, N 11-12. P. 974-977.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/25096>