

КРАСКОВА М.В.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., проф. О.А. Тихомиров

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ЗАБОЛЕВАНИЙ НАСЕЛЕНИЯ ВЕРХНЕВОЛЖЬЯ

Аннотация: На основе статистических данных социально-гигиенического мониторинга в 2014-2018 гг. проведен анализ влияния экологических и социальных факторов на заболеваемость населения Верхневолжья.

Ключевые слова: заболеваемость, экологическое состояние территории.

KRASKOVA M. V.

Ecology and Nature Management's Master's 1st year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Geographical Sciences, Professor O.A. Tikhomirov

ENVIRONMENTAL POLLUTION AND TERRITORIAL DISTRIBUTION OF THE MAIN TYPES OF DISEASES OF THE POPULATION OF THE VERKHNEVOLZHYA

Abstract: Based on the statistical data of socio-hygienic monitoring in 2014 - 2018, an analysis of the influence of environmental and social factors on the incidence of the population of Verkhnevolzhya region is carried out.

Keywords: morbidity, ecological state of the territory.

Для поддержания жизни и сохранения здоровья организм человека нуждается в непрерывном поступлении из окружающей среды как органических, так и неорганических веществ [8]. Минеральные вещества поступают в человеческий организм с воздухом, водой и пищей, изменение концентрации веществ и экологического состояния окружающей среды способны повлиять на развитие заболеваний у населения.

Зависимость между заболеванием населения болезнями органов дыхания и загрязнением окружающей среды по Ю.П. Гичеву определяется как умеренная, либо средняя, главным критерием при этом выступает течение заболевания [7]. Широкое распространение заболевания, в большей мере, связано с неблагоприятным экологическим состоянием, прежде всего, атмосферного воздуха. В Тверском регионе, на территории, располагающейся в бассейне реки Волги, с 2014 по 2018 гг. отмечалось

превышение концентраций оксида углерода и формальдегида, источником которых, в большинстве своем, является автотранспорт [1-6].

Территориями со сложной обстановкой по этому типу заболевания в период 2014-2018 гг. чаще всего являлись туристические центры, густонаселенные города региона, являющиеся крупными межрайонными автодорожными узлами, такие как г. Тверь – региональный центр, Осташковский, Кимрский, Вышневолоцкий и Максатихинский районы.

Проследить связь между проявлением заболеваемости и уровнем загрязнения окружающей среды можно с помощью анализа многолетних данных.

Детское население является наиболее уязвимой группой к проявлению различных заболеваний, поэтому зачастую она выступает так называемым индикатором. Так, в период 2014-2018 гг. прослеживается достаточно тесная связь между удельным весом неудовлетворительных проб водопроводной воды и заболеваемостью болезнями кожи и подкожной клетчатки у детей и взрослых (рис. 1,2).



Рис. 1. Динамика заболеваемости болезнями кожи и подкожной клетчатки у детей в 2014-2018 гг.

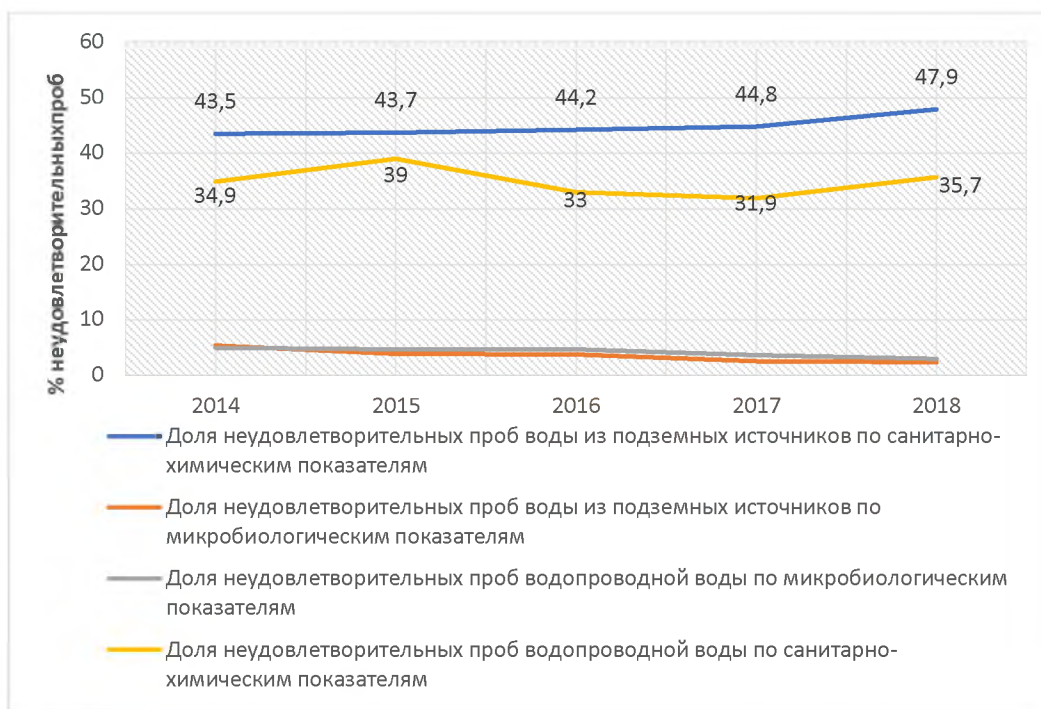


Рис. 2. Динамика загрязнения воды в 2014-2018 гг.

Кроме того, территории, на которых в течении 5 лет отмечалась высокая доля неудовлетворительных проб водопроводной воды по гигиеническим требованиям, являлись «лидерами» по заболеваемости кожными болезнями (г. Ржев и Ржевский, Максатихинский районы).

Схожая тенденция прослеживается и в снижении показателя заболеваемости болезнями кожи и кожной клетчатки взрослого населения (рис. 3). Помимо этого, выявляется тесная связь между проявлением данного заболевания и снижением загрязнения почв (рис. 4).

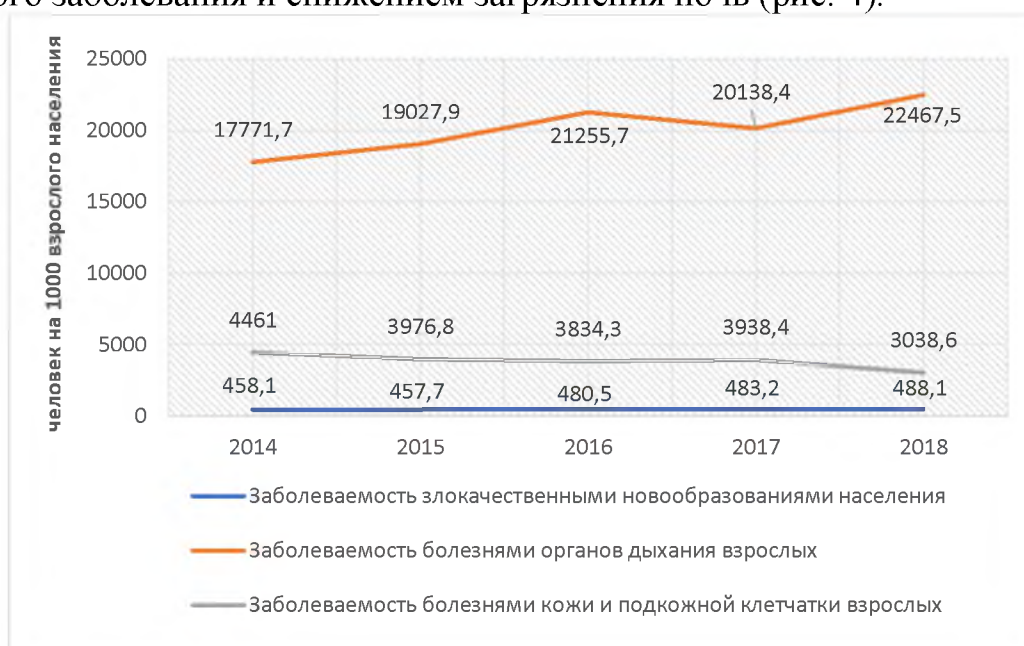


Рис. 3. Динамика заболеваемости взрослого населения по некоторым группам болезней в 2014-2018 гг.

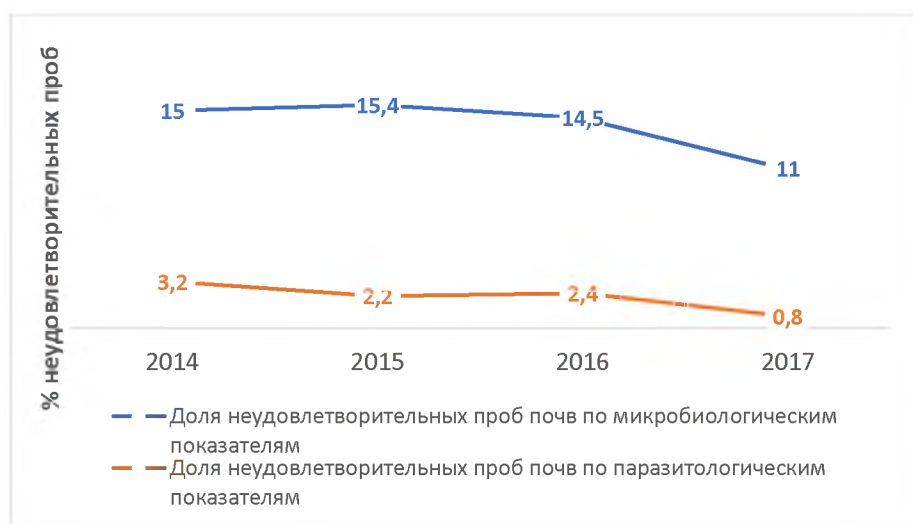


Рис. 4. Динамика загрязнения почв по гигиеническим показателям в 2014-2018 гг.

Таким образом, на основании проведенного анализа можно сделать вывод о достаточно тесной связи заболеваний органов дыхания, злокачественными новообразованиями, подкожной клетчатки и ряда экологических факторов для территории Верхневолжского региона.

Список использованной литературы

1. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Тверской области в 2018 году». Тверь: Министерство природных ресурсов и экологии, 2019. – 178 с.
2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тверской области в 2014 году». Тверь: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2015. – 224 с.
3. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тверской области в 2015 году». Тверь: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2016. – 218 с.
4. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тверской области в 2016 году». Тверь: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2017. – 209 с.
5. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тверской области в 2017 году». Тверь: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2018. – 206 с.
6. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тверской области в 2018 году». Тверь: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2019. – 178 с.
7. Гичев, Ю.П. Загрязнение окружающей среды и здоровье человека (Печальный опыт России) / Ю.П. Гичев – Новосибирск: СО РАМН. – 2002. – 230 с.
8. Тихомиров, О.А. Экологическая география Тверского региона: Учеб. пособие. / О.А. Тихомиров. Тверь: Тверской государственный университет. – 1997. – 113 с.