

BACTERIA ALSO LOVE CHOCOLATE

Shapirova D.R., Ziyatdinova A.R.

Keywords: *pathogenicbacteria, chocolate, germs, disease, bacteriophages*

Relevance: In the beginning of XXI century Microbiology is one of the leading areas of biology and medicine, intensively developing and expanding the boundaries of human knowledge. At the present time, scientists have found that bacteria also love chocolate.

УДК 502+61+ 340.622 (470.51)

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

*Шапирова Д.Р., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Романова Е.М., доктор биологических наук
Шадыева Л.А., кандидат биологических наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *природные факторы геопатогенных зон, человек*

В работе приведены данные по исследованию влияния факторов геопатогенных зон на человека.

Факторы среды обитания влияют на уровень заболеваемости и смертности населения. Поэтому экологический мониторинг средовых факторов на территориях поселений относится к числу актуальных. Местообитания человека зачастую находятся в зонах повышенного риска, который возникает в силу ряда природных аномалий, характерных для таких территорий. Их называют геопатогенными зонами [1]. Восемь административных районов, равных приблизительно 1/3 территории расположены в этих зонах. По данным литературных источников и по результатам исследований нашей кафедры зоны геотектонических разломов отличаются по совокупности природных факторов и по влиянию на человека [2-10].

Геопатогенные зоны характеризуются повышенным уровнем радиоактивности, аномалиями магнитного, гравитационного полей, повышенным уровнем содержания тяжелых металлов. Населенные пункты Ульяновского, Цильнинского, Кузоватовского, Тереньгульского, Николаевского, Новоспасского, Мелекесского и Новомалыклинского районов расположены в таких зонах. По-

этому проблема влияния геопатогенных зон на человека и животных в нашем регионе актуальна и значима [2, 4, 6, 8].

Цель исследования: оценить влияние природных факторов зон геотектонических разломов на заболеваемость населения.

Результаты. Проведенные нами исследования показали, что заболеваемость людей и сельскохозяйственных животных в геопатогенных зонах в 2013-2014 гг. на 25% выше, чем за пределами этих территорий. Онкозаболеваемость населения в геопатогенных зонах в 4 раза выше, а смертность населения в полтора раза выше, чем в среднем по области, это согласуется с данными литературных источников [1, 2, 3, 7].

Исследованиями нашей кафедры было показано, что содержание тяжелых металлов на этих территориях в воде и почвах намного превышает ПДК. К числу таких элементов относятся: цинк, медь, свинец, кадмий, которые были обнаружены в почве и питьевой воде населенных пунктов, расположенных в зоне разломов.

Заключение. Установлено, что геопатогенные зоны в Ульяновской области являются биопатогенными. Полученные нами результаты согласуются с данными исследователей о негативном влиянии зон геотектонических разломов на проживающее в них население [1-10].

Библиографический список

1. Козлова, Л.А. Естественные геопатогенные зоны Ульяновской области и их влияние на животный мир, человека и объекты промышленного и гражданского строительства / Л.А. Козлова, Е.М. Романова // Проблемы строительства, инженерного обеспечения и экологии городов. Материалы III Международной научно-практической конференция. – Пенза: ПГСХА, 2001. - С. 121-123.
2. Козлова, Л.А. Проблемы экологии человека в геопатогенных зонах Ульяновской области / Л.А. Козлова, Е.М. Романова // Комплексная медико-экологическая реабилитация экпатологических состояний. Материалы Всероссийской научно-практической конференции посвященной 25-летию кафедры педиатрии. - Пенза: ПГИУВ, 2001. - С. 61-63.
3. Романова, Е.М. Геопатогенные зоны как фактор риска для здоровья человека / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Окружающая среда и здоровье. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Пенза: ПГСХА, 2004.- С. 151-153.
4. Особенности химического состава вод питьевого назначения в зонах геохимических аномалий Ульяновской области и их влияние на уровень заболеваний органов пищеварения / Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О.А. Ин-

- дирякова, В.М. Зотова // Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции.– Ульяновск: УГСХА, 2005.- С. 258-261.
5. Романова, Е.М. Специфика заболеваемости сельскохозяйственных животных в геопатогенных зонах Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Молодые ученые – агропромышленному комплексу. Материалы областной межвузовской научно-практической конференции. - Ульяновск: УГСХА, 2002. – С. 115-118.
 6. Романова, Е.М. Разломная тектоника как фактор экологического риска / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России. Материалы Всероссийской научно-производственной конференции. - Ульяновск: УГСХА, 2003. – С. 271-273.
 7. Романова, Е.М. Скрининг онкологической заболеваемости в геопатогенных зонах Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова, О.А. Индирякова // Экология человека: концепция факторов риска, экологической безопасности и управления рисками. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Пенза: ПГСХА, 2004.-С. 108-110.
 8. Романова, Е.М. Тяжелые металлы как основные экотоксиканты почв в геопатогенных зонах Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Проблемы охраны природных ландшафтов и биоразнообразия России и сопредельных стран. Материалы Международной научно-практической конференции. – Пенза: ПГСХА, 2004.- С. 103-105.
 9. Голенева, О.М. Влияние поллютантов на популяционные характеристики гирудофауны в Ульяновской области / О.М. Голенева, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы IV Международной научно-практической конференции. 22-24 ноября 2012 года. – Ульяновск: УГСХА, 2012.- Том 1.- С. 172-175.

THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON HUMAN HEALTH

Shapirova D.R.

Keywords: *natural factors geopathic zones, man*

The paper presents data on the influence factors of geopathic zones per person.