

СПЕЦИФИКА ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

А.В. Парахневич

Как известно окружающая среда воздействует на возникновение и распространение болезней и в целом на здоровье и самочувствие человека. И хотя главными природными факторами влияния являются климат и геохимические условия, другие факторы (почвенные, геоморфологические, гидрологические и т.д.) так-

же имеют важное значение, что в совокупности определяет разнообразие медико-географической характеристики территории.

В качестве региона исследования был выбран юго-восток Беларуси, который принадлежит к восточной подобласти южной климатической области Беларуси. Климат данной территории характеризуется более высокими температурами и сравнительно устойчивым увлажнением [1]. Климатические условия более континентальные, чем на остальной территории Беларуси. На протяжении года преобладают западные и юго-западные ветры, поэтому и количество осадков уменьшается в этом направлении.

Благоприятные условия климата создаются при эквивалентно-эффективных температурах (ЭЭТ) 10-18°C (июнь-август) [2]. ЭЭТ учитывают комплексное воздействие на организм человека температуры воздуха, относительной влажности и скорости ветра. Динамика теплового состояния имеет первоочередное значение в появлении эпидемических вспышек гриппа, простудных заболеваний, болезней органов дыхания и сердечно-сосудистой системы. Изучаемый регион характеризуется теплым и солнечным летом. ЭЭТ июля составляют 12,5°C на севере и 15°C на юге региона, в то время как в северной части страны ЭЭТ менее 11°C. Зима мягкая, короткая. Суровость климата (декабрь-февраль) увеличивается с запада (2,0 балла) на восток (2,4 балла).

Следующая особенность связана с тектоническим строением данной территории. Исследуемый регион располагается в пределах крупной тектонической структуры – Припятского прогиба, который ограничивают краевые суперрегиональные разломы – Северо-Припятский и Южно-Припятский. Их протяженность составляет сотни километров, и они проникают до верхней мантии Земли. В самом прогибе есть серия глубоких разломов, которые образуют своеобразные ступени. Установлено, что в зонах активных разломов наблюдаются аномалии геофизических полей и высокая концентрация радона [3]. Чем глубже разломы, тем более значительны аномалии полей. Аномалии геофизических полей могут вызывать у человека неприятные последствия – нарушения координации, зрительные и слуховые расстройства, нарушение сна и др.

Газ радон имеет повышенную радиоактивность и проникает с земной глубины в почвенный воздух над разломами. Он обычно собирается в подвалах и на нижних этажах в помещениях со слабой вентиляцией, так как в 7,5 раз тяжелее воздуха. Высокая концентрация радона в жилых помещениях может привести к развитию онкологических заболеваний. По данным научного комитета по дейст-

вию атомной радиации ООН, около 20% всех заболеваний раком легких – следствие именно влияния радона и продуктов его распада.

Юго-восток Беларуси является территорией с природным дефицитом йода в окружающей среде и, следовательно, в организме человека. Результатом этого является развитие зубной эдемии, поэтому заболевание распространено на Полесье с давних времен. Проблема зоба обсуждалась на заседаниях местных врачебных обществ еще сто лет назад.

Территория юго-востока Беларуси характеризуется неглубоким залеганием грунтовых вод, что обуславливает протекание процесса заболачивания. При таких условиях железо существует в форме комплексных соединений с растворимыми неорганическими и органическими веществами гумусного происхождения [4]. Они преобразуют коагуляцию и выпадение в осадок. Улучшение аэрации почвы, ее подсыхание ведет к образованию в поверхностном слое гидрата окиси железа. В результате почвы и грунтовые воды исследуемого региона характеризуются повышенным содержанием железа. Избыток железа в почве оказывает вредное воздействие на развитие растений, а в питьевой воде на здоровье человека.

Таким образом, юго-востоку Беларуси, куда входят Гомельское и Мозырское Полесье, а также восточная часть Припятского Полесья, присущи специфические природные факторы, влияющие на здоровье населения. В связи с этим органами управления проводятся соответствующие мероприятия. Установлены критерии радиобезопасности зданий и стройматериалов. Строительные материалы проходят контроль на содержание природных радионуклидов на предприятиях-производителях. Чтобы преодолеть дефицит йода производят йодированную соль. В связи с повышенным содержанием в окружающей среде соединений железа водозаборы оснащаются станциями и установками по обезжелезиванию воды.

1. География Гомельской области / Под ред. Кароца Г.Н., Пашук В.Е. – Гомель: ГГУ, 2000. – 286 с.

2. Нацыянальны атлас Беларусі. Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры савеце міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.

3. Александрова О. Когда «фонит» природа // Вечерний Минск. – 2004 – 27 окт.

4. Энциклапедыя прыроды Беларусі: У 5-і т. Т. 1-5. / Рэдкал.: І.П. Шамякін і інш. – Мн.: Беларус. Сав. Энциклапедыя, 1983. – 575 с.