



Рисунок – Схематическая карта акустического загрязнения Витебска

Заключение. Созданная схематическая карта акустического загрязнения Витебска дает представление об источниках шума и позволяет судить о шумовом режиме улиц и микрорайонов. Она дает возможность регулировать уровень шума на жилой территории и может послужить основой при корректировке генерального плана города.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НЕКОТОРЫМИ ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫМИ БОЛЕЗНЯМИ НАСЕЛЕНИЯ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

*И.Н. Гладкая
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

Существует ряд болезней, распространенных на определенной территории из-за ограниченной области обитания, источника или переносчика болезни либо из-за определенных природно-климатических условий, необходимых для его жизнедеятельности. Такие болезни называются эндемическими зоонозами. К ним относятся природно-очаговые заболевания, распространение которых связано с местом обитания животных-хозяев и переносчиков болезней. Очаги заболеваний могут появляться и до заселения местностью людьми. Человек заболевает лишь тогда, когда попадает в очаг болезни либо при контакте с зараженным животным или переносчиком болезни.

Природно-очаговые инфекции имеют наиболее сложные связи с особенностями географической среды. Для них характерно наличие хозяев из числа дикоживущих или домашних животных, наличие переносчиков. Животные-хозяева обладают определенными экологическими особенностями, их ареалы и местообитания редко не совпадают полностью и очаги этих болезней могут быть приурочены только к тем ландшафтам, в которых они обитают (хотя бы временно).

Цель работы – проследить заболеваемость среди населения Витебской области геморрагической лихорадкой с почечным синдромом и лептоспирозом.

Материал и методы. Для анализа заболеваемости рассматриваемых заболеваний были проанализированы данные государственного учреждения «Витебский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»; период с 1997 по 2020 годы по районам Витебской области. Был проведен сравнительный анализ, применен метод группировки, в результате которых выделены районы с различным уровнем заболеваемости.

Результаты и их обсуждение. В настоящее время возбудитель геморрагической лихорадки с почечным синдромом относится к семейству буньявирусов (Bunyaviridae) и выделен

в отдельный род, который включает вирус Hantaan, вирус Puumala и два вируса: Prospect Hill, Tchoupritoulast, которые непатогенны для человека [1].

Очаги геморрагической лихорадки приурочены к хвойно-широколиственным лесам, расположенным на равнинах, и связаны с ареалом рыжей полевки и лесной мыши, которые являются источниками данной инфекции. В городах это могут быть крысы. Заражение человека происходит воздушно-пылевым путем, при вдыхании высушенных испражнений инфицированных грызунов, при соприкосновении с грызунами или инфицированными объектами внешней среды (солома, сено и т.п.), а также при употреблении продуктов, которые не подвергались термической обработке (капуста, морковь и др.) и которые были загрязнены грызунами.

На территории Витебской области с 1997 по 2020 годы зарегистрировано 18 случаев данного заболевания: 6 случаев в г. Витебске (1 случай в 1998 г., 3 – 1999 г., 2 – в 2007 г.), 3 случая в Сенненском районе (1 – в 1998 г. и 2 – в 1999 г.), 2 случая в Городокском районе (2012 г.), по 1 случаю – в Полоцком районе (1998 г.), Оршанском районе (1999 г.), Шарковщинском районе (1999 г.), Поставской районе (2012 г.), Чашникском районе (2014 г.), Верхнедвинском районе и Глубокском районах (2015 г.).

Источниками лептоспироза в природных очагах являются мышевидные грызуны, распространенные в лесных, кустарниковых и полевых районах. В городах и сельских районах важную роль в распространении данного заболевания у людей играют сельскохозяйственные и домашние животные, которые способствуют заражению воды, почвы, продуктов питания, предметов ухода [1].

На территории Витебской области с 1997 по 2020 годы зарегистрировано 11 случаев данного заболевания: 4 случая в г. Витебске (2 случая в 1997, в 2007, 2018 г.), 3 случая в Полоцком районе (2 случая в 1998, 2017), 2 случая в Городокском районе (1999, 2016), 1 случай в Глубокском районе (1998 г.) и 1 случай в Бешенковичском районе (2015 г.).

Заключение. Несмотря на то, что случаев заболеваемости геморрагической лихорадкой с почечным синдромом и лептоспироза среди населения Витебской области немного, следует принимать меры по предупреждению данных инфекций.

1. Воронов, А.Г. Биogeография с основами экологии / А.Г. Воронов. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. – 263 с.
2. Белов, С.И. Медицинская география Белоруссии / С.И. Белов, Н.С. Ратобильский. – Минск: «Беларусь», 1997. – 160 с.

ПЕРВАЯ НАХОДКА ЧЕЛНОЧНИЦЫ ТОПОЛЕВОЙ *EARIAS VERNANA* (FABRICIUS, 1787) (LEPIDOPTERA, NOLIDAE) НА ЮГО-ВОСТОКЕ БЕЛАРУСИ

Е.А. Держинский, К.Д. Мурашкевич
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Род *Earias* (Hübner, [1825]) по современным данным включает 53 вида. Большинство из них обитают в тропической Африке, Южной и Юго-Восточной Азии. В Палеарктике распространены 16 видов [1]. В Европе обитают 5 видов [2], 2 из которых отмечены на территории Беларуси: *E. clorana* (Linnaeus, 1761) и *E. vernana* (Fabricius, 1787). Первый из них обычен и распространен по всей территории, в то время как второй вид был известен лишь по двум находкам из Гродненской области [3; 4]. Литературные данные давали возможность предположить более широкое распространение *E. vernana* на территории Беларуси [5; 6].

Цель работы – уточнение распространения челночницы тополевой *Earias vernana* (Fabricius, 1787) на территории Беларуси.

Материал и методы. Сбор материала проводился в 2006 – 2021 гг. на территории всех административных областей и геоботанических округов Беларуси, преимущественно путём отлова в ночное время на источники искусственного света с использованием экранов для сбора насекомых и светоловушек «пенсильванского» типа.

Earias vernana (Fabricius, 1787). Изученный материал: 1 экз., Беларусь, Гомельская обл., Речицкий р-н, 3 км SW д. Рудня Жигальская, 52°10'4.22"N; 30°37'41.73"E, 19.07.2021, Держинский Е.А., Мурашкевич К.Д.