

**ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ЛИХОРАДКИ ЗАПАДНОГО НИЛА В РОССИИ¹**

© 2021 г. С.В. Зелихина, Н.В. Шартова, В.А. Миронова, М.И. Варенцов

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
географический факультет, кафедра биогеографии
Россия, 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1
E-mail: svetlana_2304@list.ru, mironova.va@gmail.com*

Поступила в редакцию 28.02.2020. После доработки 01.03.2021. Принята к публикации 01.03.2020.

В работе рассмотрены эколого-географические предпосылки распространения лихорадки Западного Нила (ЛЗН) в России. Проведен анализ ситуации по ЛЗН в России, выделены регионы с частой регистрацией болезни и оценен вклад географических факторов в ее распространение с учетом влияния городской среды. Оценка пригодности климатических условий для передачи вируса Западного Нила (ВЗН) проведена методом сумм эффективных температур. Роль отдельных географических факторов выявлена методом оценки максимальной энтропии для территории Волгограда.

На территории активной циркуляции ВЗН и частого инфицирования ЛЗН отмечен рост суммы эффективных температур без увеличения продолжительности сезона эффективной заражаемости комаров. Такая ситуация создает благоприятные условия для развития вируса. С ростом суммы температур циркуляция вируса идет эффективнее.

Моделирование вклада природных и социальных факторов в распространение ЛЗН на примере Волгограда позволяет выделить окраинные части города, застроенные частными домами и расположенные вдоль балок и рек, заросших высоким тростником, как наиболее вероятные места инфицирования ВЗН. Данные районы содержат разнообразные местообитания для переносчиков вируса – комаров, и для носителей вируса – птиц, что приводит к активной циркуляции возбудителя.

Ключевые слова: вирус Западного Нила, благоприятность климата, природные и социальные факторы, компьютерная программа MaxEnt, моделирование.

DOI: 10.24411/2542-2006-2021-10081

¹ Исследование выполнено при поддержке Российского научного фонда: проект №17-77-20070 «Оценка и прогноз биоклиматической комфортности городов России в условиях изменения климата в XXI веке».