

А.Г.Бачинский, Л.Ф.Низоленко
**УНИВЕРСАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЛОКАЛЬНЫХ ЭПИДЕМИЙ,
ВЫЗЫВАЕМЫХ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ОСОБО ОПАСНЫХ
ИНФЕКЦИЙ**

*ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», п.
Кольцово, Российская Федерация*

Целью нашей работы является демонстрация некоторых особенностей разрабатываемой в ГНЦ ВБ «Вектор» модели эпидемий. Предполагается, что данная модель универсальна и способна описывать развитие любой эпидемии острого инфекционного заболевания, где основными путями передачи инфекции является инфицирование из некоторого внешнего источника или при случайных контактах между людьми независимо от пола, возраста и других социально-демографических особенностей групп населения. В модели задается спектр основных мер противодействия: профилактическая вакцинация и вакцинация, проводимая уже в ходе эпидемии, поиск и изоляция (наблюдение) больных, контактных и лиц, подозрительных на заболевание, карантин. Модель доступна по адресу <http://vector-epimod.ru>. Исследуется влияние различных ресурсных ограничений на развитие эпидемии натуральной оспы в населенном пункте – городе-миллионнике.