Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
**«НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им. академика И.Н. Блохиной»**
**(ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н.Блохиной Роспотребнадзора)**

ул. Малая Ямская, д. 71, г. Нижний Новгород, 603950 тел. (831) 469-79-01, факс (831) 469-79-20
E-mail: micro@sinn.ru

26.09.2016 № 661
на № _____ от _____

Руководителям управлений
Роспотребнадзора в субъектах ПФО

Главным врачам ФБУЗ «Центров гигиены
и эпидемиологии» в субъектах ПФО

О работе в рамках проект
«Эпидемиологический атлас ПФО»

Уважаемые коллеги!

В соответствии с приказом Роспотребнадзора от 16.11.2015 г. №1209 «О создании регионального (окружного) научно-методического центра по мониторингу за инфекционными болезнями ПФО на базе ФБУН «Нижегородский НИИЭМ им.академика И.Н.Блохиной» Роспотребнадзора и резолюцией рабочего совещания эпидемиологов ПФО от 12.11.2015 года направляем Вам аналитическую справку о работах, проведённых в 2016 году в рамках проекта «Эпидемиологический атлас ПФО» и планируемых работах в 2017 году (Приложение 1). Также просим поучаствовать в опросе о работе атласа (Приложение 2).

Директор института Е.И. Ефимов

Солнцев Л.А.
89200126698

# АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

«О ходе выполнения работ по проекту «Эпидемиологический атлас ПФО» в 2016 году и планах работы на 2017 год»

Уважаемые коллеги!

Хотим поблагодарить вас за ваш вклад в реализацию проекта "Эпидемиологический атлас ПФО".
В 2016 году основным направлением работ по теме «Эпидемиологический атлас ПФО» было расширение функциональности атласа в плане аналитической обработки и представления результатов.
Для этого были выполнены следующие работы:

1. Создание, тестирование и ввод в эксплуатацию подсистемы классификации территорий по выбранному атрибутивному показателю. Поскольку выбор метода для классификации является очень важным и сильно влияет на результат, пользователю представлена возможность использовать один из нескольких наиболее часто применяемых вариантов:
    a. Метод равных интервалов
    b. Метод геометрических интервалов
    c. Метод квантилей
    d. Метод Дженкса
2. Создание, тестирование и ввод в эксплуатацию подсистемы экспорта (печати) графического представления данных (карты-схемы, графики, диаграммы и экспорта табличных данных. Реализована возможность экспорта генерируемого материала в виде файлов электронных таблиц XLS(CSV) или графических файлов (PNG, PDF). Качество получаемого графического материала достаточно для использования его в отчётах и докладах.
3. Создание, тестирование и ввод в эксплуатацию подсистемы анализа эпидемиологических данных. Сам анализ проводится в автоматическом режиме для выбранного пользователем заболевания, возрастного контингента и территории. Результаты анализа представляются в графической и табличной форме. Стоит отметить, что для ряда видов анализа реализована возможность фильтрации используемых данных (исключение вспышек, годов с пропусками данных и т.д.). В 2016 году были реализованы следующие виды анализа:

    a. Создание типовых отчётов. Формируется на основе базы данных по формам, принятым в системе отчётности Роспотребнадзора. В отчет входят: анализ заболеваемости для выбранного субъекта (сравнение с предыдущим годом, средний многолетний уровень (СМУ)); анализ заболеваемости для ПФО (сравнение с предыдущим годом, СМУ); карта сравнения уровня заболеваемости базового и предыдущего года; сводка по ПФО для всех заболеваний за выбранный год.

b. Система анализа внутригодовой динамики и процентных вкладов отдельных месяцев в общую заболеваемости для учитываемых контингентов
c. Система анализа помесячной структуры заболеваемости (согласно Дегтярев А.А. Основы эпидемиологического анализа // уч. пособие под ред. акад. АМН В.Д. Белякова Л.: Ленинград, 1982)
d. Система выявления тренда, сезонной и случайной составляющей временного ряда динамики заболеваемости с применением метода сезонной декомпозиции (Seasonal decomposition of time series, STL)

В 2017 году в рамках работы по теме «Эпидемиологический атлас ПФО» планируется выполнение следующих работ:

1. Работы надо функциональной частью атласа по результатам пожеланий и предложение пользователей (специалистов ТУ и ФБУЗ ЦГиЭ, научных сотрудников НИИ)
2. Оптимизация внутренней структуры атласа с целью повышения его быстродействия
3. Создание, тестирование и ввод эксплуатацию подсистемы оперативного ввода и отображения вводимой информации, в т.ч. и с использованием технологии геокодирования, т.е. определения координат для вводимой информации (административный район, населённый пункт, почтовый адрес) для отображения данных на карте.
4. Расширение содержательной части базы данных в области хранения и оперативного обновления данных по факторам окружающей среды для субъектов ПФО
    a. Климатические данные
    b. Данные биогеографического районирования
    c. Данные по очагам и природным резервуарам возбудителей природно-очаговых инфекций
5. Расширение функционала подсистемы анализа, направленное на создание, тестирование и ввод в эксплуатацию инструментов прогнозирования развития эпидемиологического процесса на основе ретроспективного анализа.
6. Создание, тестирование и ввод эксплуатацию подсистемы выгрузки информации из базы данных атласа для проведения самостоятельных исследований. В настоящее время в опытной эксплуатации находится раздел, позволяющий загрузить выборки из базы данных и файлы координат границ административных единиц субьектов ПФО.

В.н.с., к.б.н. Солнцев Л.А.

# ОПРОС

Уважаемые коллеги!

Хотим поблагодарить вас за ваш вклад в реализацию проекта "Эпидемиологический атлас ПФО".

Группа разработчиков проводит опрос на тему использования атласа.

Просим ответить вас на следующие вопросы:

1. Используете ли вы атлас в своей работе (да/нет). Если “да” – то напишите, пожалуйста, как именно.
2. Удобен ли атлас в работе (да/нет). Если “нет” – то напишите, пожалуйста, почему.
3. Ваши замечания и предложения по развитию атласа.

Ответ просим дать в любой удобной для вас форме. Мы будем признательны вам за ваши комментарии и предложения.

Ваши ответы просьба направлять на адрес:
micro.info@yandex.ru

В.н.с., к.б.н. Солнцев Л.А.