

Название технологического предложения (изобретения, патента)

«Способ определения воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды на популяцию населения в регионе»

№ изобретения (патента):

Патент РФ № 083732451 от 07.07.2007 г.

Авторы:

Б.Г. Андрюков, П.Ф. Кику

Аннотация предложения

Изобретение относится к медицине, а именно к гигиене и может быть использовано при эколого-гигиенических исследованиях для интегральной оценки воздействия неблагоприятных факторов внешней среды на организм человека. Цель изобретения – выработка количественного интегрального критерия эндогенной интоксикации организма оценка воздействия неблагоприятных факторов внешней среды. Изобретение предлагается использовать для создания информационно-аналитической модели оценки экосистемы и здоровья населения региона. Цель – оценка природно-климатических, социально-гигиенических параметров окружающей среды, выявления ведущих факторов среды обитания, определяющих экологическую ситуацию и влияющих на показатели здоровья населения административной территории.

Описание предложения

В качестве интегрального показателя используется биохимический маркер - величину удельной активности моноаминоксидазы (МАО) в тромбоцитах периферической крови, величина которой снижается по мере ухудшения экологической ситуации в регионе. Числовые значения активности МАО используются для создания информационно-аналитической модели, которая состоит из взаимосвязанных модулей: базы данных; шкалы перевода разнородной информации в одну систему исчисления; алгоритма и подбора способов обработки базы данных на основе многомерных статистических методов; анализа информации.

Инновационные аспекты предложения

Модель предназначена для оценки среды обитания и здоровья населения, установления закономерностей ответной реакции человека на воздействие факторов окружающей среды. Она позволяет усовершенствовать способы обработки и интерпретации разнородной информации и описать причинно-следственные связи в системе «человек-среда».

Разрабатываемая модель предназначена для составления программ социально-экономического развития административных территорий с учетом конкретных факторов окружающей среды.

Главные преимущества предложения

Получение интегральной количественной оценки среды обитания и здоровья населения разных возрастных популяций на основе системного анализа, в основе которого лежит учет всех факторов среды и откликов организма на субклеточном уровне.

Технологические ключевые слова

Информационно-аналитическая модель, параметры среды обитания; параметры здоровья населения; многомерный статистический анализ.

Текущая стадия развития

Стадия разработки (НИОКР)

Дополнительная информация

Выигран грант Российского Фонда содействию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Старт-2008). Проведены маркетинговые исследования; составлен бизнес-план, смета расходов; составлен план-график исследования.

Права интеллектуальной собственности

Патент получен. Патентообладатель: ГУ Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания Сибирского отделения Российской академии медицинских наук (RU) Получено лицензионное разрешение на использование.

РЫНОЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Информационные технологии

Обработка информации, информационные системы

Энергетика

Биологические науки

Медицина, здравоохранение

Биотехнология

Ветеринария

Окружающая среда

Защита окружающей среды

Обращение с отходами

Сельскохозяйственные/морские ресурсы/продукты

Сельское и лесное хозяйство

Рыболовство, морские ресурсы

Пищевая, агропромышленность

СОТРУДНИЧЕСТВО

Лицензионное соглашение

Предпочитаемые страны: РФ

Комментарии:

Нет

Задачи, стоящие перед партнером:

Нет

ИНФОРМАЦИЯ О ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ / ФИРМЕ

Тип:

ООО «ЭкоМедЦентр»

Размер организации / фирмы

менее 10 сотрудников

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «ЭкоМедЦентр»

Адрес: Владивосток, ул. Русская, 73»г», оф. 17.

Город / Страна Россия

Контактное лицо (ФИО) Андрюков Борис Георгиевич

Отдел (Департамент)

Телефон (4232) 53-94-43;

Факс (4232) 41-79-71

E-mail andrukov_bg@mail.ru

URL: <http://>