

ID: 2016-06-5-T-6862

Тезис

Султанов Р.Р.

Риск развития флюороза зубов в регионах Российской Федерации*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра стоматологии терапевтической**Научный руководитель: к.м.н. Гусева О.Ю.*

Актуальность. Частота флюороза постоянных зубов варьируется от 19,4% до 86,1% и напрямую зависит от концентрации фтора в воде.

Цель: выяснить риск развития флюороза зубов в регионах Российской Федерации.

Задачи исследования:

1. определить регионы Российской Федерации с избыточным содержанием фтора в питьевой воде.
2. определить возможные источники, вызывающие увеличение уровня фтора в питьевой воде исследуемых регионов.

Материал и методы. Для изучения вероятности развития флюороза зубов на территории России была использована интерактивная карта воды России (<http://watermap.zdorovieinfo.ru/karta-zagraznenii-pdk>). Данная карта имеется в интернете в открытом доступе и составлена под контролем Роспотребнадзора. Было исследовано расположение основных антропогенных источников выбросов фторидов, таких как: производство алюминия, криолитов, фосфорных удобрений, стекла, ТЭС, использующие как топливо уголь. Установить местонахождение объектов промышленности, выделяющие фториды, удалось с помощью статистического сборника «Промышленность России», выпускаемый Федеральной службой государственной статистики. Были изучены научные статьи, описывающие источники естественного фтора.

Результаты. Было обнаружено, что в 21 регионах Российской Федерации имеется повышенное содержание фтора.

Были выяснены естественные причины высокого содержания фтора в воде.

Определенный состав, строение, степень увлажнения пород вызывают повышение концентрации фтора в Московской синеклизе (Московская, Тверская, Рязанская области) и Уральской котловине (Свердловская, Челябинская области).

Антропогенные источники в регионах:

- Заводы, выпускающие алюминии, криолит: Кемеровская, Свердловская, Иркутская область, Красноярский край, Республика Хакасия.
- Стекольные заводы: Владимирская область, Удмуртская Республика, Московская, Вологодская, Рязанская область, Республика Мордовия
- Заводы по производству фосфорорганических удобрений: Костромская, Кировская область.
- Крупнейшие ТЭС, использующие уголь: Рязанская, Свердловская область.

Выводы.

1. Жители 21 региона России имеют повышенное содержание фтора в питьевой воде, а значит, имеют риск заболеть флюорозом.
2. В 11 регионах выявлены возможные причины увеличенного содержания фтора, в остальных 10 случаях – причины не выявлены.

Ключевые слова: фтор, флюороз, риск развития