

*Материалы IV Общероссийской научной конференции
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

Технические науки

**ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ ЙОДИРОВАНИЯ СОЛИ И
РЕГИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БИОЛОГИЧЕСКОГО ОТВЕТА ПОПУЛЯЦИИ НА
ЙОДНЫЙ ДЕФИЦИТ**

Конюхов В.А.

Центр содействия укреплению здоровья ОГУ

Прошло уже 86 лет с момента первого опыта йодирования соли для профилактики базедовой болезни (зоба) в Швейцарии. На смену полукустарному производству пришло промышленное, однако надёжного, универсального способа йодирования, пригодного для всех стран и регионов планеты до настоящего времени не найдено. В монографии впервые рассмотрены гигиенические аспекты отечественной технологии йодирования соли в ОАО «Илецк-Соль» крупнейшем производителе йодированной соли в России. Приведена современная классификация производств и технологии йодирования, обоснован биологический принцип классификации технологических рисков здоровью. Рассмотрены методические аспекты оценки риска йоддефицитных заболеваний на уровне производителя йодированной соли. Проведена оценка долевого вклада популяционных стратегий в ликвидации йодного дефицита в Оренбургской области. Рассчитана региональная структура биологического ответа популяции в условиях максимального (отсутствие йодной профилактики) и минимального (ликвидация йодного дефицита) риска.

Впервые доказана фундаментальная биологическая закономерность в виде лаговой зависимости между уровнем ТТГ (тиреотропного гормона) в крови новорождённых и состоянием йодной обеспеченности популяции, что позволило верифицировать ликвидацию йодного дефицита в Оренбургской области по международным критериям оценки и открыло перспективу широкого спектра исследований отдалённых последствий йодного дефицита, включая смертность населения от злокачественных новообразований. Монография используется в качестве учебного пособия при преподавании курсов гигиены, экологии, технологии пищевых производств в Оренбургском государственном университете и Оренбургской государственной медицинской академии. Фрагменты монографии включены составной частью в Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Российской Федерации» (раздел: основные результаты научных исследований в области гигиены, эпидемиологии и профилактической медицины).