

синтезе гормонов щитовидной железы, регулирующих обмен веществ в организме [2]. В условиях йодного дефицита щитовидная железа увеличивается в размере и формируется эндемический зоб, который является фактором риска развития злокачественных новообразований, тиреотоксикоза и гипотиреоза.

**Цель.** Анализ динамики развития эндемического зоба у населения Республики Беларусь (РБ).

**Методы исследования.** Материалами исследования послужили официальные статистические данные Министерства здравоохранения РБ [3]. В работе использовались сравнительно-оценочный и аналитический методы исследования.

**Результаты и их обсуждение.** Установлено, что в постчернобыльский период в Беларуси с 1990-х годов наблюдался рост выявления патологий щитовидной железы, в том числе эндемического зоба (с 22,1 до 318,87%). Показано, что в последние несколько лет отмечается снижение первичной заболеваемости на 100000 населения эндемическим зобом на 8,9% (с 29,1 в 2016 г. до 54,3 в 2018 г.), а также узловым зобом на 2,3% (с 126,1 в 2016 г. до 123,2 в 2018 г.), что может быть результатом проводимой на государственном уровне политики по устранению йододефицита (производство йодированной соли и пропаганда включения ее в рацион питания населения).

**Выводы.** В результате проведенного исследования установлен сначала взлет, а затем тенденция к снижению заболеваемости населения эндемическим зобом в постчернобыльский период.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.who.int/ru>.
2. Стожаров, А. Н. Экологическая медицина: Уч. пособие / А. Н. Стожаров.– 2001.
3. Министерство Здравоохранения РБ 2017/ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by/>.

## ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ ДАННЫХ О ПОТРЕБЛЕНИИ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**Качко Н. В.**

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Зиматкина Т. И.

**Актуальность.** В настоящее время одной из глобальных проблем биосферы является разрушение озонового слоя. Истощение озоносферы ведет к более значительному проникновению опасного коротковолнового ультрафиолетового излучения в атмосферу, что является фактором риска

развития меланомы и других видов рака кожи, катаракты, снижения уровня здоровья и защитных сил организма. Монреальский протокол, к которому присоединилась Республика Беларусь (РБ), контролирует производство и использование озоноразрушающих веществ.

**Цель.** Анализ данных о потреблении озоноразрушающих веществ в Беларуси.

**Методы исследования.** Материалами служили официальные данные Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ, статистические данные о потреблении озоноразрушающих средств Национального комитета РБ за 2005-2019 гг. [1]. В работе применены сравнительно-оценочный и аналитический методы исследования.

**Результаты и их обсуждение.** Установлено, что в 2005-2019 гг. в Беларуси наблюдается снижение уровня потребления и производства озоноразрушающих веществ. Наиболее высокий уровень их использования был зафиксирован в 2009 г. – 12,417 тонн. Начиная с 2009 г. наблюдается постепенный спад потребления озоноразрушающих веществ. В данный момент применение данных веществ сократилось на 94,1% по сравнению с 2009 г.

**Выводы.** Таким образом, в результате проведенного исследования установлено снижение потребления озоноразрушающих веществ в Республике Беларусь, что способствует сохранению озоносферы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь/ Официальная статистика Потребления озоноразрушающих веществ за 2005-2019 гг. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 5.03.2021

## ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЯЗВЫ РОГОВИЦЫ

**Качук Д. Н., Пужель П. В.**

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Солодовникова Н. Г.

**Актуальность.** Гнойная язва роговицы часто приводит к гибели глаза вследствие развития эндофтальмита [1].

**Цель.** Оценить структуру роговицы при использовании ОКТ переднего сегмента для клинической диагностики глубины поражения при язвах роговицы.

**Методы исследования.** Были исследованы пациенты с диагнозом язва роговицы с угрозой перфорации роговицы. ОКТ переднего отрезка выполнена на приборе «SOCTCopernicus» компании «CarlZeiss» в отделении МХГ