

стоимость. Из бюджетных вариантов можно рекомендовать «Фарш свиной «Новый» (триумф)» ОДО «Юнлайн» г. Молодечно.

Литература

1. Небурчилова, И. В. Современные тенденции в организации производства основных видов мясных продуктов / И. В. Небурчилова, И. В. Петрунина // Мясная индустрия. – 2020. – № 1. – С. 17–19.
2. Богомолова, И. П. Состояние и тенденции развития рынка мяса и мясных продуктов / И. В. Богомолова // Мясные технологии. – 2019. – № 10. – С. 54–57.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ МУЖСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ПРИЧИНЕ РАКА МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ В 1991-2021 ГГ

Сачкова А.Д.

Международный государственный экологический институт
имени А.Д.Сахарова Белорусского государственного университета
г. Минск, Беларусь

Научный руководитель – Живицкая Е.П.

Актуальность. Рак мочевого пузыря является значимой проблемой современной медицины, занимает одно из ведущих мест среди новообразований органов мочеполового тракта. В Республике Беларусь отмечается рост заболеваемости раком мочевого пузыря, что подтверждает актуальность изучения данной патологии [1].

Цель. Проанализировать уровень заболеваемости и смертности мужского населения Республики Беларусь по причине рака мочевого пузыря за период 1991-2021 гг.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования являются статистические данные о заболеваемости и смертности мужского населения Республики Беларусь по причине рака мочевого пузыря с 1991 по 2021 гг. В работе был проведен ретроспективный анализ заболеваемости и смертности мужского населения Республики Беларусь от рака мочевого пузыря за период 1991-2021 гг. и определены основные тенденции.

Результаты и их обсуждение. В течение указанного промежутка времени обозначилась благоприятная динамика к снижению удельного веса заболеваемости раком мочевого пузыря мужского населения Республики Беларусь. Так, в 1991 г. рак мочевого пузыря в структуре онкозаболеваемости мужчин занимал 4 ранговое место, а в 2021 г. – 8 ранговое место.

На протяжении 1991-2021 гг. динамика интенсивных показателей заболеваемости характеризуется выраженной тенденцией к росту (рисунок 1).

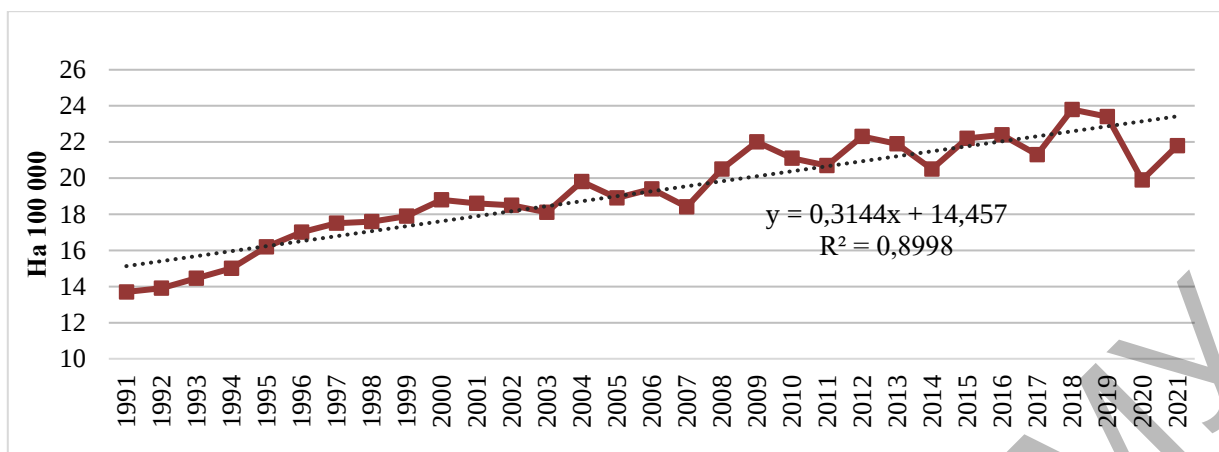


Рисунок 1. - Динамика показателей заболеваемости мужского населения Республики Беларусь раком мочевого пузыря

Показатель заболеваемости среди мужского населения в 2021 году увеличился в 1,6 раз, по сравнению с 1991 годом. В начале периода наблюдения в 1991 г. интенсивные показатели заболеваемости раком мочевого пузыря составляли 13,7 случаев на 100 тыс. мужского населения, в 2021 г. – 21,8 случаев на 100 тыс. населения. Среднегодовой показатель частоты заболеваний раком мочевого пузыря среди мужского населения (A_0) составил 19,28 случаев на 100 тыс. населения, ежегодный показатель тенденций (A_1) – 0,31 на 100 тыс. населения. Анализ годовых темпов прироста/убыли заболеваемости раком мочевого пузыря мужского населения Республики Беларусь показал, что за период 1991-2021 гг. наблюдались ежегодные колебания заболеваемости населения с периодами роста и спада. Среднегодовой темп прироста составили 1,61%.

В результате проведенного анализа смертности за период с 1991 по 2021 год была выявлена неустойчивая тенденция к снижению смертности среди мужчин в Республике Беларусь по причине рака мочевого пузыря (рисунок 2).

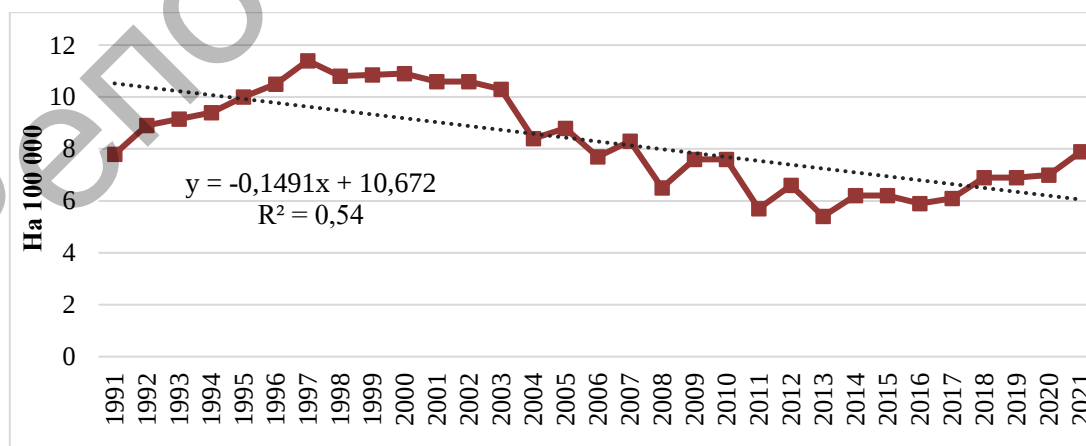


Рисунок 2. - Динамика показателей смертности мужского населения Республики Беларусь по причине рака мочевого пузыря за период 1991-2021 гг.

Среднегодовой показатель смертности от рака мочевого пузыря среди мужского населения составил 8,29 случаев заболеваний на 100 тыс. населения, ежегодный показатель тенденций (A_1) – -0,15 на 100 тыс. населения. Среднегодовой темп убыли равен -1,81%.

На основании данных по заболеваемости и смертности в динамике по годам с 1991 г. по 2021 г. был рассчитан прогностический индекс рака мочевого пузыря для мужского населения (рисунок 3).

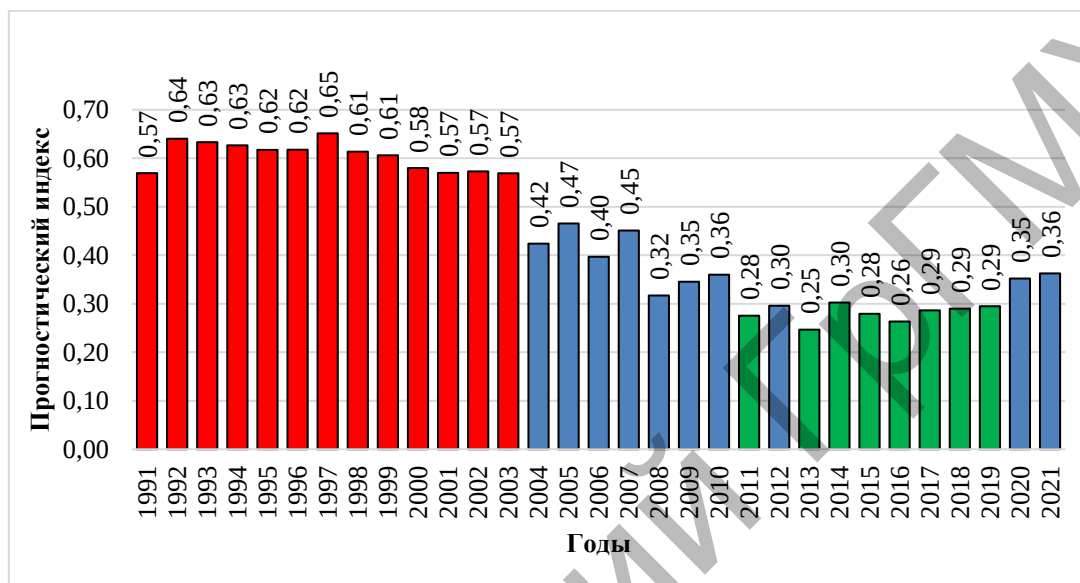


Рисунок 3. - Прогностический индекс для рака мочевого пузыря среди мужского населения Республики Беларусь за период 1991-2021 гг.

Прогностический индекс – показатель, указывающий на уровень развития в диагностике и лечении онкопатологий. Он является индикатором «тяжести» заболевания. Чем ближе его значение к единице, тем хуже прогноз для данной локализации. В течение изучаемого промежутка времени (1991-2021 гг.) обозначилась тенденция к снижению прогностического индекса для мужского населения Республики Беларусь, что говорит о благоприятном прогнозе для данной локализации. Его значение в период с 1991-2003 гг. характеризуется плохим прогнозом (от 0,5 и более). Однако с 2004 г. прогностический индекс стал относительно хорошим (от 0,3 до 0,5) и в 2011, 2013-2019 гг. он характеризуется хорошим прогнозом. Наиболее благоприятный прогноз наблюдался в 2013 г. и достиг значения 0,25. Стоит отметить, что вероятность смертности по причине рака мочевого пузыря среди мужского населения уменьшилась в 0,63 раза (значение прогностического индекса в 1991 году равнялось 0,57, в 2021 году – 0,36).

Выводы. В настоящее время в Республике Беларусь наблюдается выраженная тенденция к росту заболеваемости раком мочевого пузыря среди мужского населения. На фоне роста заболеваемости отмечается снижение смертности, обозначилась тенденция к снижению значений прогностического индекса. Это может свидетельствовать об улучшении методов диагностики,

которые позволяют выявить заболевание на более ранней стадии и лечить его более эффективно.

Литература

1. Рак в Беларуси: цифры и факты. Анализ данных Белорусского канцер-регистра за 2012-2021 гг. / А. Е. Океанов [и др.] ; под ред. С. Л. Полякова. – Минск : Национальная библиотека Беларуси, 2023. – 296 с.

ОЦЕНКА ВСТРЕЧАЕМОСТИ АУКСОТРОФНЫХ ВАРИАНТОВ УСЛОВНО-ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ ЗОН ОТДЫХА ГОРОДА МИНСКА

Серченя В.Д., Грицкевич Е.Р.

Международный государственный экологический институт
имени А.Д.Сахарова Белорусского государственного университета
г. Минск, Беларусь

Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. Грицкевич Е.Р.

Актуальность. На сегодняшний день зоны отдыха городов подвержены различным видам загрязнения из-за большого скопления людей и животных, что может привести к структурным и функциональным изменениям микробиоты почвы, которая является особо чувствительной к изменениям окружающей среды. В городе Минске организованы многочисленные рекреационные зоны, где важно проводить мониторинг санитарно-показательной микрофлоры, включая ауксотрофные варианты условно-патогенных микроорганизмов.

Ауксотрофные микроорганизмы неспособны синтезировать соединения, необходимые им для роста и получают питательные вещества извне. Они являются специфическими индикаторами загрязнения или изменения окружающей среды, так как их присутствие может указывать на потерю или мутации в гене вследствие большого количества органики и фекалий в зонах отдыха [1, 2]. Оценка встречаемости таких вариантов позволяет определить возможные риски для здоровья населения и оценить уровень санитарной безопасности зон отдыха. Результаты данной оценки можно использовать, как способ мониторинга загрязнения почвы рекреационных зон.

Таким образом, исследование данного вопроса может способствовать разработке мер по улучшению состояния окружающей среды и обеспечению безопасности для граждан. А результаты могут являться основанием для проведения санитарно-эпидемиологических мероприятий в зона отдыха городов, в частности Минска.

Цель. Оценить встречаемость ауксотрофных вариантов условно-патогенной микрофлоры зон отдыха города Минска.