

стотой встречаемости клеток с 1-й ядерной протрузией ($\tau = 0,439$), частотой встречаемости клеток с 2 микроядрами ($\tau = 0,342$) и такими формами комплексной патологии как частота встречаемости клеток с ядерной протрузией и 2-я микроядрами ($\tau = 0,682$), частота встречаемости клеток с ядерной протрузией и микроядром ($\tau = 0,612$), частота встречаемости клеток с анафазным мостом и «хвостатым ядром» ($\tau = 0,579$). В образцах опухолевой ткани была обнаружена корреляционная зависимость между параметром М (наличие отдаленных метастазов) и частотой встречаемости клеток с патологическими митозами ($\tau = 0,324$), а также N и частоту встречаемости клеток с хвостатыми ядрами ($\tau = 0,462$).

Выводы

Проведенное исследование показало наличие явной взаимосвязи между развитием дестабилизации генома опухолевых клеток основными характеристиками и, в частности, со степенью агрессивности опухоли и регионарным и отдаленным метастазированием. Таким образом, очевидно, что степень агрессивности опухоли тесно связана с формированием множественных генетических аномалий, т. е. с явно повышенной геномной нестабильностью. Полученные данные могут быть использованы в качестве прогностического параметра для послеоперационного наблюдения пациентов.

ЛИТЕРАТУРА

1. 25 лет против рака. Успехи и проблемы противораковой борьбы в Беларуси за 1994–2014 годы / А. Е. Океанов [и др.]; под ред. О. Г. Суконко. — Минск: ГУРНМБ, 2016. — 415 с.
2. Цитологический атлас: Диагностика заболеваний молочной железы / И. П. Шабалова [и др.]. — М.-Тверь: Триада, 2005. — 119 с.
3. Сычева, Л. П. Биологическое значение, критерии определения и пределы варьирования полного спектра кариологических показателей при оценке цитогенетического статуса человека / Л. П. Сычева // Медицинская генетика. — 2007. — № 11 (65). — С. 3–11.
4. Мельнов, С. Б. Молекулярно-генетические эффекты экологического неблагополучия / С. Б. Мельнов. — Минск: Дети Чернобыля, 2004. — 294 с.

УДК 656.835.121

СЮРПРИЗ ИЗ ПОЧТОВОГО ЯЩИКА

Крук Ю. В.

Научный руководитель: А. А. Шиханцова

Учреждения образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Каждое утро, едва открыв глаза, ты несешься к почтовому ящику, чтобы узнать, какие сюрпризы приготовил тебе сегодняшний день: открытка с развеселыми бабушками, залезшие на дерево, прибыли из Финляндии, винтажная открытка с Одри Хэпберн — из Китая, Бразилия порадовала симпатичными мартышками плюс несколько неплохих видовых карточек из России. «Отличный улов!» — думаешь ты, отправляясь пить кофе и менять открыточную «экспозицию» на дверце холодильника. Так начинается день обычного посткроссера — человека, который собирает открытки, обмениваясь ими с такими же энтузиастами по всему миру.

Это увлечение, которое в наше время уже приобрело массовый характер, придумал португалец Paulo Magalhaes, любитель почтовых открыток и писем, который в 2005 г. создал интернет-платформу postcrossing.com, доступную каждому жителю нашей планеты абсолютно бесплатно. Идея проекта была довольно проста: объединить самых разных людей по всему миру и подарить им немного радости и тепла.

«Сюрприз в вашем почтовом ящике» — таков основной девиз посткроссинга.

Цель

Не просто получение удовольствия от иностранной открытки, пришедшей в ваш адрес, а знакомство с новыми людьми, диалоги и открытия.

Материал и методы исследования

Произведена беседа с прохожими, в вопросах знают ли они, что такое пост кроссинг. Были рассмотрены интернет-источники по данному вопросу.

Результаты исследования и их обсуждение

Узнаем, какие страны являются наиболее активны в посткроссинге.

За семь лет существования сайта www.postcrossing.com этим делом «заболели» более трехсот тысяч человек из двухсот с лишним стран! А в начале этого года число отправленных во все концы света открыток перевалило за десятиmillionную отметку. Популярнее всего пост кроссинг в США, Европе, Китае и России. Но и Беларусь не плетется в конце: мы со своими восемью тысячами посткроссеров — на девятом месте!

По данным статистики за 2014 год:

Зарегистрированных стран: 212 стран.

Зарегистрированных пользователей: 519 153.

Получено открыток: 26 944 526.

По Рейтингу стран по отправке открыток:

1. Германия.
2. Америка.
3. Россия.
4. Нидерланды/Голландия.
5. Финляндия.
6. Беларусь.
7. Китай.
8. Тайвань.
9. Украина.
10. Польша.

Беларусь на посткроссинге: 10 456 человек зарегистрированы на сайте (9 место среди 204 стран).

Отправлено: 332 390 открыток.

Получено: 322 374 открытки.

Посткроссинг приобрел невероятную популярность в нашей стране. И в данный момент Беларусь на 8 месте среди 204 стран по количеству отправленных открыток и на 9 — по количеству зарегистрированных участников.

И это еще не предел, ведь увлечение посткроссингом только начинается, какое разнообразие открыток ждет впереди, сколько эмоций от иллюстрации, изображенной на почтовой карточке. А марки, какие они необыкновенные, различных цветов, размеров и тематик. Но самое главное все-таки является общение, как приятно, когда открытка дошла, и ты получаешь благодарность за нее, эмоции просто не описать словами.

Помню свою первую открытку, она была из Барселоны, конечно она изрядна была потрепана, но этого и следовало ожидать ведь ей столько пришлось пересечь (без конверта), чтобы попасть ко мне в руки.

Имея в своей коллекции около 150 открыток за 3 года, я ни разу не пожалела, что занимаюсь пост кроссингом, ведь с каждой новой открыткой эмоции становятся только ярче, а открытки красивее. Но самое главное в посткроссинге — радость от ожидания, предвкушение и элемент неожиданности.

Вывод

Было бы ошибкой думать, что посткроссинг — это увлечение только для взрослых, ведь детям тоже нравятся открытки, а кроме удовольствия, это еще и польза.

1. Английский язык. Так как в посткроссинге принимают участие жители 215 стран, для общения все они используют английский — именно на этом языке рекомендовано подписывать открытки.

2. География. Одновременно с аккаунтом в посткроссинге хорошо было бы обзавестись картой мира и смотреть, из каких стран вы получаете открытки и куда отправляете.

А сами открытки расскажут много интересного о достопримечательностях, памятниках, национальных костюмах и местной кухне разных городов и стран.

3. Друзья по переписке. Посткроссеры — очень дружелюбные и открытые люди. С ними можно запросто завести переписку, обмениваться не только открытками, но и бумажными письмами, маленькими сувенирами, магнитами, местными шоколадками, а иногда даже ездить друг к другу в гости.

4. Марки. Получая открытки, вы получаете еще и красивые, красочные марки, которые так и просятся в отдельный альбом. Экзотические птицы, тропические цветы, президенты и писатели, корабли и маяки, — по маркам можно изучать историю и культуру страны.

5. Коллекция открыток. Кто-то любит получать открытки с изображением животных, кто-то — диснеевских персонажей, а кому-то по душе новогодние или пасхальные сюжеты.

Трио карточек, полученных за день, укладываются на хранение в коллекцию, которую ты уже даже не пересчитываешь — проще взвесить...

ЛИТЕРАТУРА

1. <https://englishpapa.by/postcrossing/>.
2. <https://rastishka.by/articles/postcrossing/>.
3. <http://studlive.by/abiturienty/postcrossing-belarus-v-pervoy-desyatke.html>.
4. <https://www.postcrossing.com..>

УДК 61:378(476+410)

СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ И БЕЛАРУСИ

Крупень Н. М.

Научный руководитель: *А. А. Шиханцова*

Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

В каждой стране свои стандарты медицинского образования, но для становления специалистов потребуется как минимум 7 лет. Тысячи абитуриентов каждый год подают документы на обучение в медвузах, несмотря на сложность будущей профессии. Я хотела бы рассмотреть систему медицинского образования в Великобритании и Беларуси. Говоря о медицинском образовании в Великобритании, невозможно не осветить образовательную систему Британии в целом. Образовательная система Великобритании заслуженно считается одной из лучших в мире, и именно с Соединенного Королевства берут пример многие страны мира. Страна занимает 15 место среди европейских государств по уровню медицинского обслуживания и 18 место по всему миру. Медицинское образование в Великобритании престижно и востребовано. Среди наиболее востребованных, престижных и рейтинговых учебных заведений можно отметить: University of Oxford, University of Cambridge, King's, College School of Medicine, University of Bristol, University of Nottingham, University of Wales, University of Birmingham.

Цель

Сравнить систему медицинского образования в Беларуси и Великобритании.

Материал и методы исследования

Анализ научно-методической литературы по изучаемой проблеме

Результаты исследования и их обсуждение

Подготовка врачей на территории Беларуси осуществляется с 1776 г., когда в г. Гродно была создана медицинская академия. В настоящее время, подготовкой кадров с высшим медицинским образованием занимаются 4 медицинских университета. В Белорус-