

составило 4,93. Из обследованных пациенток 1473 (34,2 %) не столкнулись с проблемой избыточных эмбрионов, так как им были перенесены в матку все имевшиеся у них эмбрионы. 2824 пациентки (65,6 %) имели избыточные эмбрионы. Из них 1260 пациенткам (44,6 %) была осуществлена криоконсервация эмбрионов. Только 14 пациенток (0,5 %) изначально отказались от криоконсервации, мотивируя свое решение финансовыми причинами (0,4 %) и религиозными причинами (0,1 %). В результате клинике пришлось утилизировать 85 (3 %) эмбрионов высокого качества. У 36,4 % пациенток эмбрионы не соответствовали критериям для криоконсервации (23,7 % от всех эмбрионов). Из пациенток, у которых была проведена криоконсервация эмбрионов, в последующем 6,74 % отказались от хранения, после наступления беременности в свежем цикле. У 40 % пациенток провели криопрограммы и использовали все, хранившиеся у них эмбрионы. 3,8 % пациенток провели криопрограммы и продолжают хранить эмбрионы. 49,68 % пациенток родили детей в свежем цикле и продолжают хранить эмбрионы. Исследование причин отказа пациентов от криоконсервации и дальнейшая утилизация эмбрионов требует поиска путей снижения получения избыточных эмбрионов в ЭКО (мягкие стимуляции, ПГТ и т. д.)

Таким образом, клинике пришлось утилизировать 41,89 % всех эмбрионов (эмбрионы 7,24 % пациенток). На данный момент 2142 эмбриона, полученных в 2012–2015 гг., хранятся в клинике. Две семейные пары дали согласие на последующее использование своих эмбрионов в исследовательских целях. Как правило, большинство пациентов ответственно относится к судьбе своих эмбрионов, тем не менее, мы, как и многие клиники ЭКО, постоянно сталкиваемся с этической проблемой дальнейшего использования избыточных эмбрионов.

В данном исследовании представлены данные одного центра в Беларуси, и, соответственно, они не могут быть экстраполированы на ситуацию в стране в целом

ЛИТЕРАТУРА

1. *Patrick, P.* Assisted reproductive technology in Europe. Usage and regulation in the context of cross-border reproductive care / P. Patrick, C. M. Melinda // Families and Societies Working Paper Series. – 2015. – Vol. 7, № 43. – P. 1–23.
2. Закон РБ о вспомогательных репродуктивных технологиях. URL: kodeksy-by.com/zakon_rb_o_vspomogatel_nyh_reproduktivnyh_tehnologiyah.htm.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА

THE USE OF MODERN MOBILE APPLICATIONS IN THE SPHERE OF ENVIRONMENTAL TOURISM

В. Пименов

V. Pimenov

*Киевский национальный университет культуры и искусств,
г. Киев, Украина*

vitaliipimenov@yandex.ua

Kiev National University of Culture and Arts, Kiev, Ukraine

Рассмотрены понятия принципы и концепция экотуризма, а также разновидности мобильных приложений в сфере туристического бизнеса, в частности – экотуризм. Составлен список необходимых мобильных приложений, которыми могут пользоваться самостоятельные путешественники для облегчения определения своего местонахождения, поиска жилья, коммуникации с местным населением и т. д.

The concept of the principles and concept of ecotourism, as well as a variety of mobile applications in the field of tourism business, in particular – ecotourism is considered. A list of necessary mobile applications that independent travelers can use to facilitate their location, search for housing, communication with the local population, etc. is compiled.

Ключевые слова: туризм, экологический туризм, путешествие, окружающая среда, современные мобильные приложения, сеть Интернет, технологии.

Keywords: tourism, ecological tourism, travel, environment, modern mobile applications, Internet, technologies.

Туристическая отрасль является одной из наиболее быстро развивающихся отраслей в глобальной экономике. Мировая индустрия туризма состоит из широкого спектра услуг. Зеленый, или экологический туризм – это особое направление отдыха для людей, перегруженных повседневными проблемами, бытом и урбанистическим окружением. Сегодня экологический туризм находится в своей начальной стадии, поэтому актуальность его развития приобретает все большее значение. Экотуристические путешествия организуются, преимущественно, самостоятельно, коммерческая деятельность в этом направлении только зарождается.

Экологический туризм имеет немало особенностей, которые в целом отличают его от массового туризма. Путешествие в природных территориях осуществляется сравнительно небольшими группами или самостоятельно одним-двумя туристами. Мотивацией туристов выступает потребность в общении с природой, стремление получить эстетическое и моральное удовлетворение, увидеть уникальные ландшафты. Еще одной особенностью экотуризма является экологическое сознание путешественников. Туристы готовы на время забыть о выгодах цивилизации, даже временно отказаться от определенных привычек ради поддержания природной среды в надлежащем состоянии. Кроме того, экотуризм предполагает определенное экологическое образование в комплексе с глубоким познанием памятников природы, архитектуры, культурных особенностей местного населения.

Выделяется два пути развития экологического туризма – «американский» и «европейский». Первый – спортивно-туристские путешествия в экстремальных природных условиях, второй – организованный отдых в сельской местности с приобщением к традициям местной культуры. Этот вид туризма называют также сельским, зеленым или агротуризмом.

При самостоятельной организации путешествий возникает ряд проблем, решить которые возможно сегодня при помощи современных интернет-технологий. Технический прогресс проникает в туризм и организацию экскурсионной деятельности через разработку уникальных мультимедийных путеводителей для мобильных телефонов, работающих с помощью сети Интернет. Существует огромное количество мобильных приложений в туристической сфере. Наиболее распространенными являются: *Google Maps*, *Booking.com*, *TripAdvisor*, *Forsquare*, *Яндекс Перевод*, *BagOnBelt*. Сегодня трудно представить себе путешествие без персонального смартфона или планшета. Существующие современные программы дают возможность каждому пользователю с помощью смартфона забронировать себе номер в гостинице, купить билет, спланировать маршрут путешествия, узнать о достопримечательностях места предстоящего визита, а также поговорить с местными жителями на их языке, используя интерактивного переводчика. Преимущество пользования мобильными приложениями в туристической отрасли обусловлено рядом проблем, решение которых поможет найти неопытному туристу необходимые программы, облегчит его пребывание за границей или в малознакомом месте.

Важен также вопрос, какие именно программы для туристического бизнеса или отдыха необходимы путешественнику в первую очередь, так как приложений в сети Интернет огромное количество и создаются они с невероятной скоростью. До 2017 г/ в мире загружено более 150 млрд приложений, 20 % из них – программы в сфере туризма. Для туризма существуют следующие приложения: переводчики, бронирование гостиниц, приобретение билетов, путеводители, поиск попутчиков, прокат автомобилей, карты. Пользуется популярностью у путешественников мобильная версия туристического сервиса CheckMyTrip, который на любом этапе поездки предоставляет доступ к различным деталям маршрута, включая информацию о гостиницах, прогнозе местной погоды, расписание рейсовых автобусов, поездов и тому подобное.

Туристам, которые стремятся ознакомиться с жизнью в другом городе, деревне, природной местности «изнутри», а также хотят существенно сэкономить на жилье, стоит скачать мобильное приложение поиска жилья для краткосрочной аренды по всему миру Airbnb. Изысканные, порой дизайнерские или, наоборот, уютные дешевые квартиры или комнаты в городах и деревнях мира будут доступны всего за пару кликов. Традиционные Яндекс Карты Google Maps – это, практически, стандарт для определения местоположения в путешествиях по Украине и за рубежом.

Чтобы понять и быть понятым в зарубежной поездке, можно воспользоваться приложениями Google Translate или Яндекс. С помощью смартфона можно буквально «общаться голосом» на любом языке мира. Аналогичная функция есть в поиске Google. Также будут полезны разговорники на разных языках.

Чтобы узнать заранее прогноз погоды в нужном регионе или стране, можно воспользоваться приложением от Gismeteo или Yahoo! Weather. Актуальные курсы валют подскажет популярный в мире XE Currency. Организовать поездку поможет сервис TripIt, на который можно выслать подтверждение брони, автоматически создать маршрут поездки и получить советы от бывалых путешественников.

Сегодня мобильные приложения, созданные для планшетов и смартфонов, – это инновационное средство стимулирования внутреннего туризма (экотуризма) и продвижения инвестпроектов. Основные преимущества мобильных приложений: упрощение коммуникации между брендом и пользователем, экономическая выгода и удобство использования.

При использовании мобильных приложений, когда необходимо срочно найти нужную информацию о своем местонахождении или жилье на определенный срок в небольшой промежуток времени, могут открыться как преимущества, так и недостатки использования приложений. Основные преимущества мобильных приложений: упрощение коммуникации между брендом и пользователем, экономическая выгода и удобство использования. Недостатки: эффективность программы падает с ростом базы пользователей, пользователи замечают ошибки в работе программы, в приложениях слишком много рекламы, часто подымается вопрос безопасности. Эти проблемы помогают учесть необходимость улучшения действующей системы использования различных мобильных приложений и будут способствовать развитию новых технологий в этой сфере. Проведенное исследование как раз и выявило потребность в модернизации мобильных приложений для их дальнейшего использования в сфере экотуризма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шаховалов, Н. Н. Интернет-технологии в туризме. – Барнаул: Изд-во АлтГАКИ, 2007. – 251 с.
2. Герасименко, В. Г., Нездойминов С. Г. Зеленый туризм як вид підприємництва: монографія / В. Г. Герасименко, С. Г. Нездойминов. – Одеса: Пальміра, 2011. – 320 с.

БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЕВГЕНИКИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ THE BIOETHICS PROBLEMS OF EUGENICS IN MODERN SOCIETY

Е. В. Прустка

E. Pristavka

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
elkapristavka@mail.ru*

Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus

Вопрос о этичности права вмешиваться в жизнь человека до его рождения часто поднимается и в рамках учебного процесса, и в обыденной жизни. Современная наука и медицина дает нам возможность не только решать многие проблемы со здоровьем, но и изменять ДНК-код, улучшая врожденные свойства человека и даже делая его «на заказ». Массовое внедрение биотехнологий может негативно отразиться на обществе в целом.

The question of the ethical nature of the right to interfere in a person's life before his birth is often raised both in the educational process and in everyday life. Modern science and medicine gave us the opportunity to solve many health problems, and change the DNA code, improving the innate data and making a person "on order". Mass introduction of biotechnology can negatively affect society as a whole.

Ключевые слова: биоэтика, деонтология, современное общество, наука, теория

Keywords: deontology, bioethics, eugenics, modern science, society, theory.

В учебной деятельности, разговорах, книгах, научных статьях мы часто встречаемся с рядом биоэтических вопросов. Например: что такое генетически запрограммированные возможности человека? Где заканчиваются этические границы научно-медицинских возможностей вмешательства в жизнь человека? Каковы перспективы генной инженерии? Допустим ли в принципе аборт?

Шло время, а простые смертные все так же мучились собственным несовершенством и мечтали – как хорошо было бы жить в окружении только приятных – и внешне, и внутренне – людей... И пока они занимались манией величия, ученые задумались о том, как достичь этого на практике. Так возникла евгеника – учение о наследственном здоровье человека и путях его улучшения, о методах влияния на наследственные качества будущих поколений с целью их совершенствования.

Еще во времена Спарты «неполноценных» детей сбрасывали со скалы, тем самым отбраковывая людей, основываясь только на физических данных. В начале XX в. в США принудительно стерилизовали людей из низших слоев населения. При таком подходе «негодный человеческий материал» был практически исключен из процесса размножения. Одна беда: «нездоровыми», как правило, признавались люди, не сумевшие состояться социально. Произошла подмена понятий: евгеникой стали врачевать «язвы общества» – нищету, алкоголизм, бродяжничество, преступность, проституцию. В скандинавских странах в 20–30 годы XX в. принудительно стерилизовали людей с психическими отклонениями, причем вердикт о психическом здоровье выносился зачастую людьми, не имеющими отношения к медицине. Своего расцвета негативная сторона евгеники достигла в фашистской Германии, где господствовала идея превосходства одной расы над другой. С тех пор термин «евгеника» стал носить негативный характер.

Но у евгеники может быть и обратная сторона – возможность находить дефекты генетического аппарата и устранять их. Что, например, дает расшифровка генома человека? Можно ли узнать, к каким наследственным заболеваниям человек предрасположен и предупредить их.

В США среди евреев ашкенази часто рождались дети с амавротической идиотией Тея–Сакса. Это наследственное заболевание обмена веществ, при котором поражается нервная система ребенка. В итоге малыш обречен на раннюю смерть. Но ситуация изменилась после того, как среди представителей ашкенази стали проводить генетическое тестирование на эту патологию. В случае, когда оба супруга являлись носителями «больного» гена, при беременности проводились исследования плода. И если выяснялось, что эмбрион страдает болезнью Тея–Сакса, беременность прерывали. В США, Англии, Швеции и Финляндии будущим родителям уже сейчас предлагают заблаговременно исследовать кариотип – набор хромосом, чтобы выявить наличие возможных хромосомных перестроек и свести риск на нет... Что это, как не улучшение человека. не избавление его от страданий? Что это, как не гуманизм?