

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОЛА БУДУЩЕГО РЕБЕНКА

Сидорова О.А., Ясницкий Л.Н.

Тема планирования пола ребенка всегда была и остается актуальной, особенно в настоящее время в условиях демографического кризиса. Планирование пола ребенка – важный вопрос, волнующий не только родителей, но и ученых-генетиков.

Существует множество самых разнообразных методик прогнозирования пола ребенка, начиная от древнекитайских и японских таблиц и кончая современными сайтами, основанными на самых последних достижениях генетической науки. В этих методиках во внимание принимаются разнообразные параметры, начиная от астрологических данных и кончая физиологическими особенностями организма родителей, их питания и образа жизни. Однако точность всех этих методик невелика, как нет и единства мнений среди ученых, выдвигающих теории для обоснования этих методик.

Проанализировав существующие методики и теории [1-8], мы построили нейросетевую систему прогнозирования пола будущего ребенка, содержащую 10 входных параметров: возраст женщины; возраст мужчины; разница в возрасте; месяц зачатия; роды по счету; курение до зачатия; волосы мужчины; ритм жизни; преобладание мальчиков или девочек в роду по женской и мужской линии; преобладающие продукты питания в рационе женщины до зачатия.

Путем анкетирования были собраны 130 примеров рождения мальчиков и девочек, которые использовались в качестве обучающего и тестирующего множеств. Нейронная сеть была спроектирована, оптимизирована, обучена и протестирована с помощью программы «Нейросимулятор 1.0» [9]. Точность прогнозирования пола ребенка по разным вариациям тестирующей выборки составила 79 %.

Численные исследования нейросетевой модели позволили выявить следующие закономерности: зависимость пола ребенка от возраста мужчины и женщины во время зачатия; зависимость пола ребенка от месяца зачатия и разницы в возрасте мужчины и женщины; влияние ритма жизни на пол ребенка; зависимость пола ребенка от преобладания мальчиков или девочек в роду; влияние питания женщины до зачатия на пол будущего ребенка; зависимость пола ребенка от родов по счету; влияние курения на пол будущего ребенка; зависимость пола ребенка от волос мужчины.

Пол будущего ребенка: мальчик или девочка, является бинарной функцией

(принимает значения 1- если родится мальчик и 0 – если родится девочка) от многих переменных, в нашем случае – от десяти. Изобразить такую многомерную функцию в нашем трехмерном мире мы не имеем возможности. Но зато мы можем строить двухмерные и трехмерные разрезы, например, как на рис.1, оставляя неизменными все параметры кроме двух – возраста мужчины и возраста женщины. На этом рисунке в качестве неизменных выбраны следующие параметры: месяц зачатия июль, первые роды, оба будущих родителя не курят, волосы мужчины нормальные, ритм жизни спокойный, мальчиков и девочек в роду мужчины и женщины одинаково, в рационе женщины преобладают консервированные продукты, мясо, колбасные изделия, рыба, овощи, фрукты, соль.

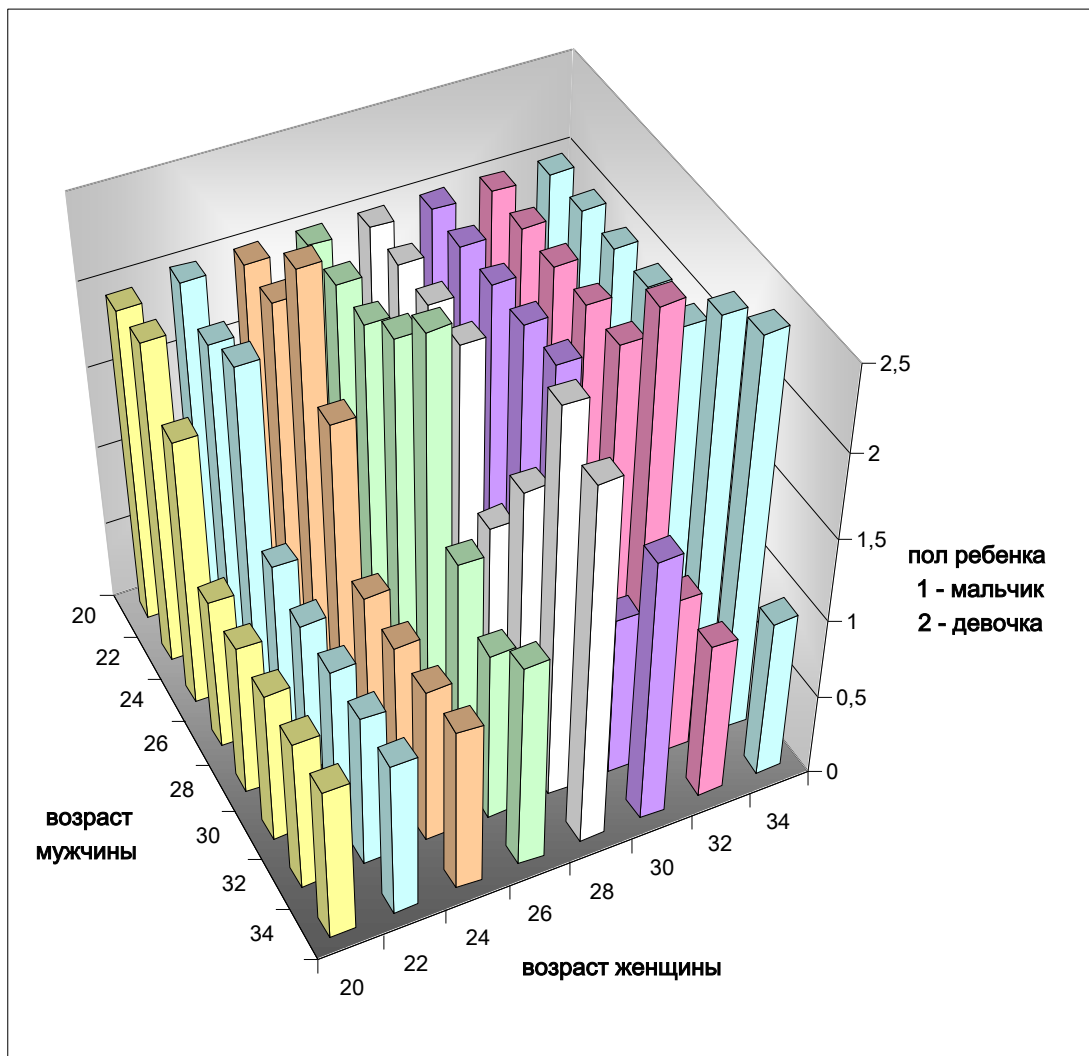


Рис. 1. Зависимость будущего пола ребенка от возраста мужчины и женщины во время зачатия

Как видно из рисунка, вероятность зачатия мальчика велика у следующих пар:

мужчина 26 лет и женщина 20-22 лет, мужчина 28 лет и женщина 20-24 лет, мужчина 30 лет и женщина 20-26, 30 лет, мужчина 32 лет и женщина 20-26, 30-32 лет, а также мужчина 34 лет и женщина 20-26, 32-34 лет. В остальных случаях явно выражена склонность к зачатию девочки.

Однако следует помнить, что эта зависимость была выявлена при задании неизменными комплекса параметров, указанных выше. В случае других значений этих параметров зависимость может быть совершенно другой. Поэтому в каждом конкретном случае мы рекомендуем обращаться к созданной нами нейронной сети – интеллектуальной системе прогнозирования пола будущего ребенка.

Литература

1. Дружинин А, Дружинина О. Азбука беременности. – М.: Издательство «Центрполиграф», 2007 – 255 с.
2. Лэндрам Б. Шеттлз, Дэвид М. Рорвик. Как выбрать пол ребенка. – М.: Издательство «Крон - Пресс», 1998 г.
3. Тищенко Е. Пол ребенка // 9 месяцев. 2001. №02.
4. Тони Вешлер. Желанный ребенок?: Соверш. рук. по естеств. контролю за рождаемостью и достижению беременности: [Пер. с англ.]. - СПб. ТОО "Диамант": ООО "Золотой век", 1996. - 413 с.
5. Хэзел Честермен - Филлипс. Как выбрать пол вашего ребенка. М.: Издательство «АСТ», 1997. – 304 с.
6. Шамрина Е.В. Все в нужный момент – 2. СПб.: Издательский Дом "Весь", 1999.
7. Шамрина Е.В. Земное эхо фаз Луны. Планирование пола ребенка. - СПб.: Издательский Дом "Весь", 2002. – 256 с.
8. Шевченко Е. Планирование пола: ваш заказ аисту // Няня. 2002. № 4.
9. Черепанов Ф.М., Ясницкий Л.Н. Симулятор нейронных сетей «Нейросимулятор 1.0». // Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №8756. Зарегистрировано в Отраслевом фонде алгоритмов и программ 12.07.2007.
10. Сидорова О.А., Ясницкий Л.Н. Интеллектуальная система прогнозирования пола будущего ребенка // Искусственный интеллект: философия, методология, инновации. Материалы III Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, г.Москва, МИРЭА, 11-13 ноября 2009 г. – М.: «Связь-Принт», 2009. – с.315-317

