Для определения столкновений каждому объекту назначался соответствующий Bounding Box, представляющий собой прямоугольник, определяющий границы объекта. Таким образом, столкновение сложных объектов свелось к нахождению пересечений прямоугольников

Рис. 3. Игра на мобильном телефоне Android

В итоге было разработано игровое приложение на ОС Android, имеющее высокую производительность и являющееся почти готовым продуктом для публикации в интернет магазинах приложений.

Литература

1. *Zechner M., Green R.* Beginning Android 4 Games Development. 2011. http://www.apress.com/9781430240624.
2. *Bergman P.* OpenGL ES Tutorial for Android. Part I. Setting up the view, 2009. http://www.jayway.com/2009/12/03/opengl-es-tutorial-for-android-part-i/.
3. *Dimarzi J.* Practical Android 4 Games Development. 2011. http://books. google. by/books?id=-BpqY51DfwC&printsec=frontcover&hl=ru&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false.

ЗАВИСИМОСТЬ САМООТНОШЕНИЯ И ОТНОШЕНИЯ К СЕКСУ ОТ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ЖИЗНЬЮ В ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ

В. Н. Макоед

Юношеский возраст характеризуется интенсивным физиологическим и психологическим созреванием индивидуума. Юность – период личностного самоопределения и становления сексуальности, которые юноша и девушка возьмут как стержневой ориентир в своей будущей жизни. Учитывая специфику юношеского возраста, очевидно, что сфе-

ра секса в нем одна из привелирующих [2; 3]. Сами по себе приемы сексуального поведения достаточно очевидны и общеизвестны. Однако их мотивация в каждом конкретном случае может свидетельствовать об определенных личностных проявлениях субъекта, включенного в сферу сексуального поведения. Т.к. область секса в юношеском возрасте занимает одну из основных сфер жизни, она оказывает большое значение на оценку юношей и девушек общей удовлетворенности жизнью. Удовлетворенность выступает как характеристика внутреннего мира личности, как субъективное переживание.

Цель работы: выявить зависимость самоотношения и отношения к сексу от удовлетворенности жизнью в юношеском возрасте.

Задачи исследования:

- проанализировать проблемы самоотношения, отношении к сексу и удовлетворенности жизнью в юношеском возрасте;
- определить методы, подобрать методики для исследования самоотношения, отношения к сексу и удовлетворенности жизнью;
- провести эмпирическое исследование с целью выявления зависимости самоотношения и отношения к сексу от удовлетворенности жизнью в юношеском возрасте.

Объект исследования: лица юношеского возраста.

Предмет исследования: зависимость самоотношения и отношения к сексу от удовлетворенности жизнью в юношеском возрасте.

Гипотеза исследования: существует зависимость самоотношения и отношения к сексу от удовлетворенности жизнью в юношеском возрасте.

Результаты исследования данной проблемы могут использоваться в прикладных отраслях психологии, в частности в индивидуальном консультировании для коррекции эмоционально-ценностного компонента самосознания в случае, если этот компонент обуславливает проблемы неудовлетворенности индивидом своей сексуальной жизнью, а так же жизнью в целом.

Самоотношение – термин, используемый для обозначения специфики отношения личности к собственному «Я». Строение самоотношения может включать: самоуважение, симпатии, самопринятие, любовь к себе, чувство расположения, самооценку, самоуверенность, самоунижение, самообвинение, недовольство собой и т.д. [2; 5].

Различия в отношении к сексу зависят от множества факторов: от половой принадлежности, общих черт личности, социальных установок, возраста и т.д. Секс в жизни мужчин занимает большее место, чем в жизни женщин. Экстраверты раньше интровертов и амбивертов начинают половую жизнь, имеют больше сексуальных контактов с большим числом партнеров. Сдержанные и заторможенные интроверты тя-

готеют к более тонким и устойчивым отношениям. Психотики предпочитают безличный секс. Невротикам секс часто кажется опасным и отвратительным [1].

Удовлетворенность – субъективная оценка качества тех или иных объектов, условий жизни и деятельности, жизни в целом, отношений с людьми, самих людей, в т. ч. и самого себя (самооценка) [4].

Юношеская сексуальность и ее конкретные проявления тесно связаны с коммуникативными чертами личности и специфическими нормами специальной среды, субкультуры и т.д. Психосексуальные трудности – одна из главных причин юношеского одиночества. Самые важные факторы юношеской сексуальности – религия, социальное происхождение и уровень образования [3].

Метод исследования: опрос.

Методики исследования:

1. для исследования самоотношения была выбрана методика Р.С. Пантелеева «Методика исследования самоотношения» (МИС);
2. для изучения отношения к сексу выбран опросник Г.Айзенка «Отношение к сексу»;
3. для диагностики уровня удовлетворенности жизнью нами выбрана методика «Индекс жизненной удовлетворенности» Н.В. Паниной.

Экспериментальную выборку составили здоровые юноши и девушки в количестве 60 человек. Были исследованы 25 юношей и 35 девушек, студенты 1-2 курсов университета. Возрастной ценз – 18-20 лет. Респонденты, принимающие участие в исследовании, – это студенты-психологи и информатики.

Результаты первой методики позволяют говорить о наличии разных показателей самоотношения у испытуемых.

По результатам второй методики нами были получены разнообразные ответы респондентов.

Данные по третьей методике указывают на то, что респонденты поразному оценивают степень удовлетворенности жизнью. Большинство из них неоднозначно оценивают качество своей жизни.

Учитывая вышесказанное, все выявленные тенденции указывают на существование зависимости самоотношения и отношения к сексу от удовлетворенности жизнью.

Для статистической обработки данных был выбран коэффициент ранговой корреляции Спирмена.

Выявлена взаимосвязь между шкалами «самоуверенность» и «удовлетворенность жизнью» (R=0,423885; p-level=0,000738). Можно сказать, что испытуемые, которые считают себя самостоятельными, волевыми, энергичными ощущают большую удовлетворенность своей жизнью и получают

удовольствие от повседневных дел. Была выявлена взаимосвязь между шкалами «саморуководство» и «удовлетворенность жизнью» (R=0,435432; p-level=0,000507). Такая взаимосвязь характеризуется тем, что, считая основным источником активности и результатов деятельности себя самого, респондент оценивает свою интересной и увлекательной. Между шкалами «зеркальное Я» и «удовлетворенность жизнью» была установлена прямо пропорциональная взаимосвязь (R=0,255540; p-level=0,048768). Следовательно, если субъект считает, что его личность, деятельность способны вызвать в других уважение, то он более уверен в себе, решителен и смел в достижении своих целей. По данным статистического анализа «самоценность» и «удовлетворенность жизнью» так же прямо взаимосвязаны (R=0,287311; p-level=0,026025). Т.е., заинтересованность в собственном Я, любовь к себе предполагают наличие интереса к жизни и энтузиазма в обыденных делах. Шкалы «самопринятие» и «удовлетворенность жизнью» прямо пропорционально взаимосвязаны (R=0,347607; p-level=0,006502). Значит, дружеское отношение к себе, согласие с самим собой позволяют получать удовольствие от жизни. Шкала «самопривязанность» так же взаимосвязана со шкалой «удовлетворенность жизнью» (R=0,336366; p-level=0,008596). Испытуемый с такими характеристиками обладает ригидной Я-концепцией и, следовательно, оценивает качество своей жизни, как высокое. Была диагностирована обратно пропорциональная взаимосвязь между «конфликтностью» и «удовлетворенностью жизнью» (R=-0,587242; p-level=0,000001). Наличие у испытуемого внутренних конфликтов, сомнений способствуют возникновению пессимистичного взгляда на свою жизнь. Чем больше внутренних конфликтов, тем ниже способность получать удовольствие от жизни. Шкала «самообвинение» связана статистически значимой обратно пропорциональной взаимосвязью со шкалой «удовлетворенность жизнью» (R=-0,608906; p-level=0,000000). Готовность поставить себе в вину свои неудачи и собственные недостатки не позволяет испытывать энтузиазм и интерес к жизни. Чем выше способность к самообвинению, тем ниже уровень удовлетворенности жизнью. Установлена взаимосвязь между «сексуальной невротичностью» и «удовлетворенностью жизнью», обнаруженная связь является обратно пропорциональной (R=-0,354649; p-level=0,005431). Респонденты, которые имеют проблемы со своей сексуальной жизнью оценивают качество своей жизни гораздо ниже, нежели респонденты, у которых нет проблем с сексуальной жизнью. Шкала «отвращение к сексу» взаимосвязана со шкалой «удовлетворенность жизнью», связь обратно пропорциональная (R=-0,361383; p-level=0,004555). Можно предположить, что испытуемые, которые с отвращением реагируют на некоторые виды секса получают меньшее удовольствие от жизни, чем люди с более здоровой установкой к сексу.

Результаты корреляционного анализа позволяют сделать вывод о наличии значимой зависимости самоотношения и отношения к сексу от удовлетворенности жизнью.

Основываясь на статистических данных, гипотеза получила свое подтверждение, т.к. была выявлена статистически значимая зависимость самоотношения и отношения к сексу от удовлетворенности жизнью в юношеском возрасте.

Литература

1. *Ильин Е. П.* Дифференциальная психофизиология мужчин и женщин. СПб., 2003.
2. *Колышко А. М.* Психология самоотношения. Гродно, 2004.
3. *Кон И. С.* Социальные факторы юношеской сексуальности. М., 1989.
4. *Мещяреков Б., Зинченко В.* Большой психологический словарь. М., 2007.
5. *Пантелеев С.Р.* Самоотношение как эмоционально-оценочная система. М., 1991.

WPF ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АСТРОНОМОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ

З. С. Плодунов

Реализованный проект представляет собой гаджет на рабочего стола Windows, который содержит в себе информацию для астрономов-любителей как наблюдательного, так и расчетно-теоретического характера. Приложение постоянно находится на рабочем столе, автоматически запускается при старте Windows и может свободно перемещаться по экрану пользователем при помощи мыши. При разработке концепции дизайна основное внимание уделялось пользовательскому интерфейсу, чтобы приложения было доступно даже неуверенным пользователям компьтеров.

Актуальность данного приложения обосновывается отсутствием аналогичного программного обеспечения в сети Интернет и недостаточным вниманием к подобного рода проектам крупных производителей программного обеспечения. Вероятно, это связано с использованием астрономических приложений исключительно в личных целях на домашних компьютерах, что не способствует значительному росту числа продаж. Однако, несмотря ни на что, интерес к астрономии растет, тем самым повышая спрос на подобные небольшие программы данной направленности.

Кроме того, как можно видеть по наличию программ-планетариев на большинстве персональных компьютеров и смартфонах, которые устанавливают пользователи, тесно не соприкасающиеся с астрономией, интерес к этой занимательной науке неуклонно растет. Поэтому функциональный гаджет на рабочем столе, оповещающий о ближайших астрономических событиях (таких, как затмения, появления комет или активность метеорных потоков), вовремя подскажет, когда именно можно наблюдать эти явления на небе.