

H.L. Lutgers, A.J. Smit, T.P. Links, R. de Vries, R.O.B. Gans, G. Rakhorst, R. Graaff // *Optic Express*. – 2008. – P. 19-33.

2. Meerwaldt, R. Simple non-invasive assessment of advanced glycation endproduct accumulation / R. Meerwaldt, R. Graaff, P. H. N. Oomen., [et al.] // *Diabetologia*. – 2004. – №47. – P. 1324 – 1330.

УДК 304.2

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПОДРОСТКОВ МЕГАПОЛИСА

В. С. Чердымова¹

Научный руководитель: Т. Н. Самаркина, учитель русского языка и литературы МБОУ Школы №3 г.о. Самара

Ключевые слова: социальный интеллект, показатели социального интеллекта

Актуальность данного исследования обусловлена необходимостью социально-психологического изучения социального интеллекта у подростков, теоретического понимания и разработки новых подходов к изучению научно-практических проблем, связанных с развитием и формированием социального интеллекта.

Для исследования социального интеллекта мы использовали методику Дж. Гилфорда. В ходе диагностики социального интеллекта у подростков, проживающих в мегаполисе выявлено, что большинство из них имеют показатели, касающиеся познания поведения: средние и выше среднего. По первому компоненту «Истории с завершением», у 41,5% опрошенных наблюдаются средние показатели, а 26,4% респондентов имеют показатели социального интеллекта выше среднего. Данные подростки умеют предвидеть последствия поведения, они способны предвосхищать дальнейшие поступки людей на основе анализа реальных ситуаций общения, предсказывать события, основываясь на понимании чувств, мыслей, намерений участников коммуникации. Их прогнозы могут оказаться ошибочными, если они будут иметь дело с людьми, ведущими самым неожиданным, нетипичным образом. Наше исследование выявило, что высокий уровень развитости общего уровня социального интеллекта выявлен всего у 11,7% испытуемых, средний и выше среднего уровня развитости общего уровня социального интеллекта выявлен всего у 40,1% и 30,6% испытуемых, низкий уровень развитости общего уровня социального интеллекта не выявлен. Из приведенного анализа можно сделать выводы, что социальный интеллект – это многослойное явление. Из этого следует, что при изучении соци-

¹ Виктория Сергеевна Чердымова, ученица 9 «А» класса МБОУ Школы №3 г.о. Самара, email: viktoriasrg@mail.ru

ального интеллекта необходимо учитывать как самооценку (отсюда и уверенность-недоверие при общении, но это также влияет на его эффективность), так и коммуникативные навыки (насколько человек адекватен, интересен собеседнику).

Учитывая перспективу изучения социального интеллекта, можно отметить, что дальнейшие исследования в этой области могут касаться углубления представлений о социальном интеллекте и поиска его взаимосвязи с другими личностными характеристиками подростков.

УДК 547.792 +577.114.4

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ β -ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПО ПЕРВИЧНОЙ ГИДРОКСИЛЬНОЙ ГРУППЕ

А. Е. Чернова¹

Научный руководитель: З. П. Белоусова, к.х.н., доцент

Ключевые слова: циклодекстрины, алкилирование, бензотриазол

Циклодекстрины относятся к классу циклических олигосахаридов и представляют собой полые цилиндры, в которых боковые гидроксильные группы «сшиты» водородными связями. Размер их внутренней полости зависит от количества звеньев α -D-глюкопиранозы, составляющих остов молекулы. Это определяет области применения этих соединений. Водородные связи, присутствующие в полости этих потенциальных контейнеров для различных химических соединений, препятствуют прохождению их внутрь молекулы.

Однако существует способ, позволяющий не только значительно увеличить размер полости циклодекстрина, но регулировать ее размер. Это химическая модификация, то есть химические реакции, позволяющие превратить гидроксильные группы β -D-глюкопиранозы циклодекстрина в другие функциональные группы, не способные образовывать водородные связи. Наиболее доступными в силу более высокой реакционной способности являются первичной гидроксильной группы.

Целью исследований является проведение таких химических на примере β -циклодекстрина. Он состоит из семи звеньев α -D-глюкопиранозы, связанных $\alpha(1\rightarrow4)$ гликозидными связями.

Осуществлена реакция алкилирования β -циклодекстрина с использованием в качестве алкилирующих агентов, содержащих фрагменты гетероциклических соединений. Для его алкилирования использовано два соеди-

¹ Ангелина Евгеньевна Чернова, студентка группы 4401-040301D, email: tw122@mail.ru