

5. Ebert D., Faustov R.N., Galkin V.O., Martynenko A.P. Mass spectra of doubly heavy baryons in the relativistic quark model // Phys. Rev. D. – 2002. – V. 66. – P. 014008.

6. Martynenko A.P. Ground-state triply and doubly heavy baryons in a relativistic three-quark model // Phys. Lett. B. – 2008.–V. 663.–P. 317–321.

УДК 547.873

ТРАНСФОРМАЦИИ 5,6-ДИМЕТИЛ-3-ГЕТАРИЛ-1,2,4-ТРИАЗИНО В В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ

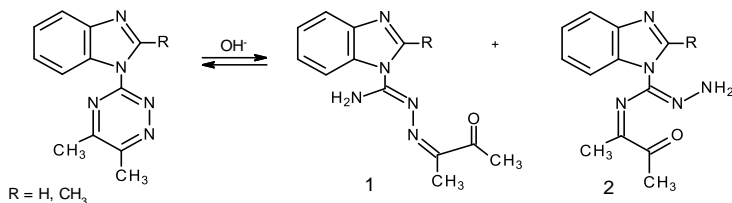
Г. О. Долгих¹

Научный руководитель: О. Н. Нечаева, к.х.н., доцент

Ключевые слова: 2-метилбензимидазол, гидролиз щелочью, 3-гетарил-1,2,4-триазины

В литературе описан синтез 3-гетарил-1,2,4-триазинов из амидразонов азол-1-илкарбонновых кислот и дикарбонильных соединений.

В данной работе исследована реакция гидролиза 3-гетарил-1,2,4-триазинов. Показано, что при кипячении в водном растворе щелочи происходит раскрытие триазинового цикла по следующей схеме:



При нейтрализации раствора соляной кислотой происходит отщепление бензимидазольного фрагмента, и, видимо, дальнейшая деструкция триазинового фрагмента. Выделяющееся при этом кристаллическое вещество было идентифицировано как бензимидазолилы 2-метилбензимидазол соответственно по данным ЯМР спектров.

В процессе гидролиза 3-гетарил-1,2,4-триазинов в ряде случаев образуются окрашенные соединения. Наиболее выраженная синяя окраска появляется при кипячении со щелочью 5,6-диметил-3-(2'-метилбензимидазол-1'-ил)-1,2,4-триазина, а также 5,6-диметил-3-(2'-метилимидазол-1'-ил)-1,2,4-триазина. Продукты гидролиза 3-гетарил-1,2,4-триазинов, не содержащих метильной группы во втором положении азольного цикла, не окрашены.

¹ Галина Олеговна Долгих, студентка группы 4401-040301D, email: ascer888111@gmail.com

Примечательно, что в процессе гидролиза 3-гетарил-1,2,4-триазинов щелочью растворы с ионами K^+ и Na^+ окрашены с разной интенсивностью при почти одинаковой концентрации OH^- , поэтому провели серию реакций гидролиза 5,6-диметил-3-(2'-метилбензимидазол-1')-1,2,4-триазина 0,01н р-ром $NaOH$ в присутствии солей лития, натрия и калия, а также с раствором аммиака для выяснения зависимости окраски раствора от типа катионов. Показано, что ионы NH_4^+ , Li^+ и Na^+ не влияют на окраску раствора, тогда как в присутствии ионов K^+ появляется интенсивная синяя окраска.

На основании спектрофотометрических данных построены графики зависимости интенсивности поглощения падающего света от длины волны для 5,6-диметил-3-(2'-метилбензимидазол-1'-ил)-1,2,4-триазина. Максимум поглощения наблюдается в видимой области спектра (604,5 нм).

УДК 811. 11-112

ГЕРМАНСКИЙ СОЛДАТ В ЗЕРКАЛЕ НЕМЕЦКО-АНГЛИЙСКИХ СЛОВАРЕЙ ДЛЯ ВЕРМАХТА

Д. Н. Дуйсекенова¹

Научный руководитель: С. И. Дубинин, д.ф.н., профессор

Ключевые слова: *Wermacht-Sprachführer*, *Soldaten-Wörterbuch*, план «Морской Лев», наци-идеология, вербализация

Изучение уникального материала двуязычных словарей, выпущенных в Германии в середине XX века, дает возможность оценки военного дискурса и нацистской идеологии с политической, социальной и лингвистической точек зрения. Интересным является анализ структуры и наполнения массовых немецко-английских словарей-разговорников периода начала Второй мировой войны: «*Wermacht Sprachführer*» и «*Soldaten-Wörterbuch*» для выявления истинного образа, который нацистская идеология приписывала «немецкому солдату» как типизированной личности. Предпосылкой к публикации этих карманных словариков для армии Рейха был утвержденный в 16 июня 1940 года план «Морской Лев». Его конечной целью было оборвать связь Лондона и других городов и захват Великобритании. План нападения не был осуществлен, но двуязычные словари для солдат вермахта, созданные при участии преподавателя мореходного училища Оскара Финка и военного переводчика-преподавателя Антона Пиркхофера увидели свет.

Эти словари выглядели как небольшие карманные буклеты формата 9х14 см. Анализ их содержания и коннотаций наталкивает на признание «дружелюбности немецкого солдата». Это подтверждается и сохранением

¹ Данагуль Нурлановна Дуйсекенова, студентка группы 5341-450301D, email: dana.odair1@gmail.com