

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI**

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI

BIOORGANIK KIMYO FANI

MUAMMOLARI

(Akademik O.S.Sodiqov xotirasiga bag'ishlangan)

**VIII Respublika yosh kimyogarlarni
anjumani materiallari**

1-tom

**21-22 noyabr 2014 yil
Namangan shahri**

оптический метод, предварительным построением для азидина и фурацилина калибровочного графика $D=f(c)$. Установлено, что с увеличением температуры высвобождение азидина и фурацилина из полимерного комплекса ускоряется. В то же время в первые три часа из поликомплексов высвобождаются 18,5% азидина и 20% фурацилина, что свидетельствуют о пролонгации соответствующих лекарственных веществ.

Исследована биологическая активность синтезированных поликомплексов и показана безвредность их. Установлено, что при введении в матку коров суспензии на основе поликомплекса, последний оказался эффективным по сравнению с контрольными величинами при котором в 2 раза увеличивается количество оплодотворенных животных.

Разработана лекарственная форма синтезированных поликомплексов с природным полимером пектином или Na-КМЦ под названием «КАРБОКАЗ».

Эффективность профилактики эмбриональной смертности у коров полимерной суспензией этония и азидина

Кол-во коров	Наименование препарата				Результаты		
	Прозерин	Бенто-плацентин	Тривит, СЖК	Азидинол	Осеменовано	Стали стельными	Остались бесплодн.
14	2	20 мл	1 раз	2 раза	14	12	2

Полученная таким образом полимерная композиция лекарственных веществ «КАРБОКАЗ» будет рекомендована в ветеринарную практику для лечения и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний коров и телок в хозяйствах Республики.

**N-МЕТИЛЦИТИЗИН СУБСТАНЦИЯСИНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ,
ТЕХНОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИНИ ЎРГАНИШ**

Мадрахимов Ш.Ш., Ботиров Р.А., Азаматов А.А., Саноев А.И., Сагдуллаев Ш.Ш

ЎзР ФА акад. С.Ю. Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти

Тошкент ш. М.Улугбек к. 77 уй. тел.: (998-71) 262-71-00, e-mail: botiroovr@mail.ru

ЎзР ФА ЎМКИ тажриба ишлаб чиқариш корхонасида ҳар йили бир неча ўн тонналаб афсонак ўсимлиги цитизин ва флатерон (флавоноидлар йиғиндиси) дори воситалари субстанцияларини олиш учун хом-ашё сифатида қайта ишланади. Институтимизда флатерон ва цитизин субстанцияларини ажратиш олиш технологиясида ҳосил бўладиган спиртли қолдиқ таркибида N-

метилцитизин алкалоидининг миқдори (куруқ қолдиқ массасига нисбатан) 55,2% эканлиги спектрофотометрик текширишлар натижасида аниқланган [1] ва ундан N-метилцитизин дори воситаси субстанциясини ишлаб чиқариш технологияси яратилган [2].

N-метилцитизин субстанцияси – оқ сарғиш рангли кристалл кукун, ўзига хос ҳидли, сувда, 96 % ли этил ва метил спиртларда, хлороформда, ацетонда осон эрийди, экстракцион бензин, гексан, ва диэтил эфирда камроқ эрийди.

ЎМКИ фармакология ва токсикология лабораторияси илмий ходимлари олиб борган изланишлари натижасида N-метилцитизин дори воситаси субстанцияси кўп миқдорда спиртли ичимлик ичилганда ҳосил бўладиган хушсиз ҳолатда, нафас олиш жараёнини тиклаш учун ишлатилади. Бундан ташқари дастлабки фармакологик ва токсикологик текширишлар натижасида цитизин дори воситасига нисбатан таъсири бироз камроқ, заҳарлилиги эса икки баробар кам бўлган чекишга қарши хусусиятга эга эканлиги аниқланган.

N-метилцитизин субстанциясидан институтимиз фармакологлари берган маълумотлари асосида тайёр дори воситаси яратиш мақсадида унинг физик-кимёвий ва технологик хусусиятлари ўрганилди. Субстанциянинг физик-кимёвий кўрсаткичлари тайёр дори воситаси технологиясини яратиш учун қониқарли натижалар кўрсатди. Унинг технологик кўрсаткичлари: сочилувчанлик, табиий оғиш бурчаги ва қолдиқ намлик омиллари бўйича тайёр дори тури яратиш технологияси қоидалари талабларига жавоб бермади.

Юқоридаги қониқарсиз кўрсаткичлар N-метилцитизин субстанциясидан тайёр дори турини яратиш учун алоҳида технологик жараён қўллаш лозимлигини кўрсатади.

Адабиётлар

1. Ш.А.Отаева, Р.А. Ботиров, Г.Б. Сотимов, А.З.Садиков, Ш.Ш. Сагдуллаев. “Спектрофотометрический метод количественного определения N-метилцитизина в субстанции ” Конференция актуальные проблемы природных соединений. 12-13 октября 2010. – Ташкент, 2010. – С. 128.
2. Botirov R.A., Sotimov G.B., Vinogradova V.I., Mamatkhanov A.U., Sadykov A.Z., Sagdullaev Sh.Sh., Azamatov A.A., Tursunkhodjaeva F.M. Purification of N-methyl-cytisine from wastes of cytisine manufacture. 9th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds, 2011 Urumqi Xinjiang, China. – p. 232.