

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР**

**ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ  
МЕДИАТОРНЫХ ПРОЦЕССОВ**

**Тезисы докладов Всесоюзной конференции,  
посвященной 75-летию со дня рождения  
академика АН Армянской ССР,  
члена-корреспондента АН СССР**

**ХАЧАТУРА СЕРГЕЕВИЧА КОШТОЯНЦА**

комmissурах, нервных стволах, волокнах, минервирующих при-  
соски. Получены предварительные данные по спектрофлюоро-  
метрической идентификации этих веществ.

**ИМУКЛЕР Ю.Б. - Действие химических аналогов серото-  
нина на формирование и работу ресничного аппарата у за-  
родышей морских ежей** (Научно-исследовательский институт  
по биологическим опытам химических соединений, пос.  
Старая Купавна).

Известно, что многие нейрофармакологические препара-  
ты (НФП)—антагонисты биогенных моноаминов и ацетилхолина  
обладают эмбриотоксическим действием. При этом не отме-  
чалось существенных различий между эффектами отдельных  
групп НФП. Было предположено, что на более поздних ста-  
диях донервного развития ацетилхолин и моноамины, сохра-  
няя свою роль внутриклеточных регуляторов, приобретают бо-  
лее специализированные функции, связанные, в том числе, с  
донервными формами межклеточных связей (МС). Исходя из  
этого предположения, была проверена активность ряда НФП  
при формировании и восстановлении ресничной моторики у  
зародышей морских ежей. Эта модель представляет специаль-  
ный интерес, так как возможно, что формирование ресничного  
аппарата определяется состоянием МС эмбриона. Установлено,  
что ряд НФП, относящихся к числу производных индола, вызы-  
вает торможение или полную блокаду восстановления подвиж-  
ности у децелирированных эмбрионов зеленого и серого мор-  
ских ежей. Наиболее эффективным действием обладает индо-  
лил-3-уксусный альдегид (трипальдегид). По предвари-  
тельным данным он блокирует и формирование ресничек. Показано,  
что эффект трипальдегида предотвращается или снимается  
серотонином. На основании полученных данных предполагается,  
что серотонин участвует либо непосредственно в регуля-  
ции синтеза компонентов ресничного аппарата, либо в обес-  
печении необходимых для морфогенеза МС.