

На основании полученных результатов можно заключить, что медиальные ядра амигдалы принимают участие в механизмах, регулирующих потребление воды, оказывая моделирующее влияние на латеральный гипоталамус.

3 с., ил., библиогр. 34 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ, № 8148-B86, 1.XII.1986 г.

Поступило 19.IX 1986 г.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 12, с. 1014, 1986

УДК 577.3.08

МЕТОД И УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СВЕРХСЛАБОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗЕЛЕННЫХ ЛИСТЬЕВ

В. О. КАЗАРЯН, С. А. САРКИСЯН

Институт ботаники АН Армянской ССР, Ереван

Подготовлено устройство с использованием современных интегральных микросхем и других перспективных радиокомпонентов, позволяющее регистрировать сверхслабые излучения зеленых листьев растений. Блок—схема прибора включает: фотоприемник, импульсный усилитель, амплитудный дискриминатор, формирователь импульсов, счетчик импульсов, блок регистрации, блок индикации, блок управления, пульт управления. В качестве приемника излучения в приборе используется фотоэлектрический умножитель ФЭУ-79 (термостатируемый), в режиме счета одноэлектронных импульсов. Питание ФЭУ подается от стабилизированного выпрямителя ВС-22. В приборе предусмотрены 12 режимов работы. Выбор оптимального режима устанавливается экспериментально.

Термостатируемая камера для объекта обеспечивает свободное перемещение и герметизацию в ней неотрезанного от растения листа.

В устройстве предусмотрена возможность периодической проверки работоспособности его электрических схем и контроля чувствительности ФЭУ.

Выбранная нами методика работы обеспечивает регистрацию излучения от интактных листьев без нарушения его светотемнового режима освещения, т. е. во время регистрации излучения внешние условия листа максимально приближены к естественным. Регистрируемое таким образом излучение, по существу, является ночным сверхслабым излучением (НССИ) листьев.

На этом устройстве исследовалось НССИ листьев растений периллы, лимона, китайской розы и каланхоэ. Полученные результаты показали, что наряду с быстро затухающими компонентами существует и более длительное и слабое излучение листа.

23 с., ил. 9, библиогр. 10 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

Поступило 19.IX 1986 г.