

- Montgomery G. G. A modification of the nicotine dart capture method.— J. Wildlife Manag., 1961, 25, N 1, p. 310—311.
- Talbot L. M. Field immobilization of some East African wild animals and cattle. I.— E. Afric. Agric. and Forest. J., 1960, 26, N 2, p. 295—298.
- Talbot L., Talbot M. Flaxedil and other drugs in field immobilization and translocation of large mammals in East Africa.— J. Mammal., 1962, 43, N 1, p. 270—274.

Н.-и. институт животноводства
степных районов

Поступила в редакцию
14.I 1976 г.

УДК 593.1:578.636

А. А. Ковальчук, Е. Г. Бошко

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОКСИПРОПИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ЗАТОРМАЖИВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПРОСТЕЙШИХ

При микроскопическом изучении простейших (Protozoa) прежде всего необходимо добиться затормаживания их движения. Используемые для этой цели вещества имеют ряд недостатков. Так, агар, желатина и некоторые другие вызывают значительные изменения формы и внутренних структур этих организмов (Pennak, 1953). Недостатком некоторых наркотических и отравляющих веществ — хлористый магний (Dragesco, 1960), дистиллированная вода и сульфат никеля (Evans, 1964), новокаин и др.— является то, что промежуток времени между вызванным замедлением движения простейшего и началом его распада очень короткий. Раствор метилцеллюлозы — практически инертное вещество и позволяет вести исследование простейших в течение нескольких часов (Pennak, 1953; Bick, 1972). Однако это дорогостоящий импортный реактив и, кроме того, при длительном хранении его в растворе образуются твердые частицы, затрудняющие нахождение мелких *Holotricha*. Мы предлагаем использовать раствор оксипропилцеллюлозы, которая вырабатывается отечественной промышленностью и при хранении ее в растворе не образуются мелкие частицы.

Раствор приготавливается следующим образом: 1 часть оксипропилцеллюлозы (в обычном состоянии твердое вещество) заливают 4—6 весовыми частями горячей воды (60—80° С) и интенсивно взбалтывают, после чего оставляют на 1—2 дня. Желательно время от времени раствор взбалтывать. После образования раствора необходимой вязкости можно приступить к исследованию простейших, которое мы предлагаем проводить в висячей капле, что позволяет в случае неудачного отлова быстро сменить каплю, а также облегчает нахождение мелких инфузорий и жгутиконосцев. При одновременном исследовании в одной капле нескольких простейших с различной скоростью движения следует капнуть немного раствора около исследуемой капли и соединить их мостиком, через который можно постепенно повышать вязкость исследуемой капли.

ЛИТЕРАТУРА

- Bick H. Ciliated Protozoa. An illustrated guide to the species used as biological indicators in fresh-water biology.— Gen., 1972, WHO, 198 p.
- Dragesco S. Cilies mesopsammiques littoraux.— Trav. Stat. biologique Roscoff, 1960, 12, 356 p.
- Evans F. Pseudocohnilembidae n. fam., a Hymenostome ciliate family containing one genus, *Pseudocohnilembus* n. g., with three new species.— J. Protozoology, 1964, 11, N 3, p. 344—352.
- Pennak R. W. Fresh-water invertebrates of the United States.— New York, 1953.— 769 p.

Институт гидробиологии АН УССР,
Институт зоологии АН УССР

Поступила в редакцию
4.I 1978 г.