

но на 48,7%. Соотношение кетодиенов и сопряженных триенов к ненасыщенным липидам увеличено в 1,8 раза.

Таким образом, НЭГНЛ вызывает увеличение продуктов свободнорадикального окисления, что ведет к перераспределению липидного и белкового компонентов в мембранах клеток, к изменению их структуры, причем характер влияния зависит от дозы облучения. К возможным путям получения эффекта лазерного облучения можно отнести механизмы воздействия на биологические мембраны клеток, обеспечивающие экспрессию поверхностных мембранных рецепторов, изменение биосинтетических процессов и повышение уровня окислительно-восстановительных процессов.

О РАСПРОСТРАНЕННОСТИ СИНАНТРОПНЫХ МУХ В ДАГЕСТАНЕ

Омарова П.А.

*Дагестанская медицинская академия,
Махачкала*

Проведенные нами исследования показали, что численный состав синантропных мух Дагестана охватывает при четверти всех известных в Российской Федерации видов. Такое многообразие связано с очень разнообразными географическими условиями, которые дают возможность выживать как южным, так и северным видам. Пестрота природных и экологических условий республики приводит к зоогеографической неоднородности видового состава синантропных мух.

Палеарктические формы мух представлены видами родов *Musca*, *Muscina*, *Fannia*, *Calliphora*, *Lucilia*, *Phormia*, *Coprosarcophaga*. Хорошо представлены Средиземноморские виды, например: *Ch.albiceps*, *V.maculata*, *P.securifera*, *F.leucosticta*. Неарктическими элементами фауны синантропных мух Дагестана являются: *L.sericata*, *L.illustris*, *V. Melanura*. Встречаются и формы тропического происхождения: *O.caesarion*, *M.osiris*, *M.sorbens*, *L.titillans*, характерные для Эфиопской области.

К мухам, постоянно встречающихся в жилище человека, относятся следующие мухи: *M.domestica*, *M.stabulans*, *M.assimilis*, *F.canicularis*, *S.calcitrans*, *L.sericata*, *C.haemorrhoidalis*. Наибольшее распространение имеет *Musca domestica*. Она распространена во всех географических зонах Дагестана. Имеет большое эпидемиологическое значение. Между коготками ее лапок находятся клейкие, покрытые волосками подушечки, позволяющие мухе ползать по отвесным поверхностям. Ноги также покрыты волосками, к которым легко пристает грязь, поэтому мухи являются механическими переносчиками болезнетворных бактерий. Наиболее велика роль мух в распространении возбудителей острозаразных кишечных болезней и прежде всего брюшного тифа, дизентерии. Кроме того, мухи переносят возбудителей туберкулеза, дифтерии, яйца гельминтов и цисты простейших. Как показали наши исследования, вспышки эпидемий кишечных заболеваний, приходящиеся на лето, совпадают с увеличением численности мух.

Редко залетают в жилище человека следующие виды: *M.autumnalis*, *M.sorbens*, *C.erythrocephala*, *C.vomitoria*, *L.caesar*, *P.terrae-novae*, *R.striata*. Более редкие контакты с жилищем человека приводят к тому, что практическое значение в переносе возбудителей кишечных инфекций значительно более ограничено, чем у представителей первой группы.

На территории Дагестана встречаются мухи, тесно связанные с определенными местами обитания и выплода, образующие своего рода очаги, например, *Drosophila fasciata*, *Piophilina casei*. Установлено, что эти виды мух при определенных обстоятельствах могут привести к возникновению кишечных миазов у человека.

На территории Дагестана также встречаются *S.calcitrans*, *H.stimulans*, *L.irritans*, *M.simplex*, *M.hortorum*, *H.dentipes*. Многие из этих мух кровососущие. В состоянии имаго они преследуют животных, реже человека. Эти виды способствуют распространению среди животных трипоносомозов, сибирской язвы. Вблизи человеческого жилья встречаются мухи семейства *Scatopsidae*, *Phoridae* *Syrphidae*. Эти виды мух имеют лишь временные или случайные связи с человеком и должны быть отнесены к относительным синантропам.

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОРИЕНТИРОВОЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ САМОК КРЫС В ДИНАМИКЕ ЭСТРАЛЬНОГО ЦИКЛА

Петелина Д.Е., Федорова А.В.

Астраханский государственный университет

Цель нашего исследования – установление зависимости параметров ориентировочно - исследовательской реакции половозрелых самок крыс от стадии эстрального цикла. Животных тестировали в «открытом поле», время экспозиции каждого животного составляло 2 минуты. Крыса помещалась в центр поля, где за ее поведением наблюдали. Как только животное вступало на новый квадрат обеими передними лапами, это регистрировалось. После тестирования животное возвращали в клетку, подсчитывая количество катышков помета – болюсов, и тщательно мыли пол после каждого теста. В индивидуальном поведении крыс выделяли 8 визуально отличающихся поведенческих актов. Полученные данные были подвергнуты статистической обработке по Стьюденту. Опыт проводили в одно и тоже время с 13 до 14 часов дня. Исследование проводилось на 40 животных-самках, которые приучались к рукам в течение 5 дней (по методу Виноградовой Е.П., Чаадаевой Е.В., 1994). Наивысший показатель посещения периферических и центральных квадратов, достаточно высокий показатель заглядываний в норки и небольшой груминг характерны для стадии метаэструса. В стадии эструса обнаружен максимальный уровень исследования норки и низкая двигательная активность: минимальное количество пересечения центральных квадратов и отсутствие стоек без опоры, а также небольшое число стоек с опорой. Стадия диэструса от-