

Отлов рыбы проводился в течение летнего периода 2017 года спортивными орудиями лова. Наживками служили земляные черви, мотыль, хлеб. В качестве насадки так же применялись зерна овса, кукурузы, гороха, которые предварительно распаривали.

За время проведенных исследований нами был отловлен 51 экземпляр рыб, относящихся к 3 семействам и следующим четырем видам: карась обыкновенный (*Carassius carassius*), речной окунь (*Perca fluviatilis*), щука обыкновенная (*Esox lucius*), линь (*Tinca tinca*).

Доминирующим видом в уловах на изучаемых участках являлся карась обыкновенный (*Carassius carassius*), обилие которого составляло 73 % от всего числа отловленных особей.

При анализе морфометрических показателей можно отметить, что наибольшая длина тела была характерна для щуки обыкновенной и составляла – $45,3 \pm 6,5$ см, в то время как карась обыкновенный и окунь речной имели длину тела в пределах 10 – 16 см. Наименьшая длина тела была у линя и составляла 6,4 см.

Наибольшая высота тела была характерна для щуки обыкновенной и находилась в пределах $15,4 \pm 2,8$ см, в это же время у карася обыкновенного она составляла $7,9 \pm 0,9$ см, а у окуня речного – $11,9 \pm 0,6$ см.

Наименьшая высота тела для линя – 2,4 см.

Стоит отметить, что в уловах преобладали, в основном, сорные и малоценные представители пресноводной ихтиофауны.

Литература

1 Гричик, В. В. Животный мир Беларуси: Позвоночные / В. В. Гричик, Л. Д. Бурко. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 399 с.

Ю. А. Владымцева

Науч. рук. Д. Н. Дроздов,

канд. биол. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Морфологический анализ крови может служить объективным методом контроля. Структурные изменения клеток крови под действием различных факторов, в том числе и ЭМИ, могут быть причиной нарушения кроветворения. Влияния фактора ЭМИ может быть оценено подсчетом числа микроядер в эритроцитах. Они легко распознаются, имеют короткий жизненный цикл и любое содержащееся в них микроядро является следствием хромосомных aberrаций. Многочисленными исследованиями установлены структурно-метаболические нарушения, происходящие в лимфоидных клетках после облучения неионизирующими излучениями.

Цель работы являлась оценка влияния неионизирующего излучения на частоту микроядер в эритроцитах мазков крови карповых рыб. Для решения поставленной цели был произведен отлов рыб семейства карповые на биотопе расположенном вблизи ЛЭП (биотоп 1) и вне зоны действия техногенных факторов (биотоп 2). Проведен забор крови, приготовлены мазки, и проведен подсчет числа микроядер. Приготовление мазков и анализ проводился согласно методике описанной нами ранее в работах [1], для клеток крови и красного костного мозга млекопитающих.

В результате исследования было установлено, что количество микроядер у рыб, пойманных на биотопе 1, составляет $13 \pm 0,80$, на биотопе 2 – $18 \pm 0,42$ клеток / 1000. Методом дисперсионного анализа установлено достоверное различие между количеством микроядер в ПХЭ карповых рыб одного вида. Сила влияния фактора электромагнитного загрязнения на биологические объекты закрытых водоемов оценивается в 82 % ($p < 0,01$).

Литература

1 Дроздов, Д. Н. Действие неионизирующего излучения диапазона мобильной связи (900 МГц) на полихромные клетки красного костного мозга облученных крыс Д. Н. Дроздов, В. С. Стельмах, А. А. Сидорейко // «Современные проблемы радиационной медицины: от теории к практике»: материалы науч.-практич. конф., Гомель, 24 апреля 2015 г. / под ред. А. В. Рожко. – Гомель, ГУ РНПЦ РМиЭЧ. – 2015. – С. 40–42.

А. А. Воскобойникова
Науч. рук. *Т. В. Азявчикова,*
ст. преподаватель

ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТРЕКОЗ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Стрекозы являются древним, широко распространенным отрядом и занимают особое место в классе насекомых. Занимая большое место в биоценозах, стрекозы имеют прямое или косвенное значение и для человека. Значение это бывает и положительным, и отрицательным [1].

Объектом исследований явились представители отряда стрекозы (Odonata, Anisoptera). Исследования проводились стационарно в июле 2017 года на трех биотопах.

В ходе исследований было установлено, что все отловленные 44 представителя стрекоз принадлежат к 4 семействам и 8 родам. Наиболее разнообразным в видовом отношении является семейство Libellulidae.

На всех биотопах были встречены виды – *Sympetrum flaveolum* L., *Anax imperator* Leach, *Sympetrum sanguineum* Mull.

Только на биотопе «Пойменный луг» были найдены такие виды, как *Somatochlora metallica* V. d. Lind., *Sympetrum vulgatum* L., *Leucorrhinia pectoralis* Charp., так как их личинки ведут придонный образ жизни в стоячих водоёмах, заросших растительностью. А на биотопе «Суходольный луг» был встречен вид *Ophiogomphus serpentinus* Charp., вероятно, это связано с тем, что для их жизненного цикла не обязательны переувлажненные условия. Так же на биотопе «Учебная база» единично встречен вид *Libellula Fulva* Mull.

По результатам исследований выявлено, что наибольшее видовое разнообразие стрекоз сосредоточено на биотопе «Пойменный луг». Это связано с близостью к реке, так как многие виды стрекоз используют водоемы, как место размножения и откладки яиц, выход имаго из личинки. Также этот биотоп характеризуется богатой растительностью. По этой же причине биотоп «Суходольный луг» оказался менее приспособленным для жизни стрекоз. Малая численность стрекоз на стационаре «Учебная база» объясняется удаленностью от реки, стационар расположен на границе смешанного леса и дачного поселка.