

И. В. Погарцева
Науч. рук. **А. А. Сурков,**
ст. преподаватель

СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ (DIPTERA: CULICIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

Кровососущие комары (сем. Culicidae) – достаточно широко распространённая группа насекомых из отряда двукрылых (Diptera). В мировой фауне семейство Culicidae насчитывает 3490 видов, в то время как фауна Беларуси отмечает 39 видов [1, 2]. Изучение таксономического состава Culicidae имеет научный и практический интерес ввиду распространения на территории Гомельского района опасных заболеваний человека, в передаче возбудителей которых могут принимать участие кровососущие комары.

Нами изучался видовой состав и особенности суточной активности кровососущих комаров (Diptera: Culicidae) на территории г. Гомеля и его окрестностей. Проводились исследования в летний период 2023 года на трех станциях: УНБ «Чёнки» Гомельского района, рядом с рекой Сож, суходольном луге окрестностей Гомельского дворцового-паркового ансамбля, в районе остановочного пункта «Улица Проселочная» деревни Мильча.

Энтомологические сборы имаго кровососущих комаров проводили методом «лова на себе». Всего было отловлено 669 особей. В результате проведенных исследований видовое разнообразие кровососущих комаров (Diptera: Culicidae) было зарегистрировано 6 видами: комар малярийный обыкновенный *Anopheles maculipennis*, кусака двуполосый *Aedes communis*, комар настоящий *Culex modestus*, комар обыкновенный *Culex pipiens*, комар жгучий *Culiseta annulata*, комар дергун *Coquillettidia richiardii*.

За весь период исследований доминирующим видом являлся комар обыкновенный *Culex pipiens* в количестве 475 особей. Субдоминантом являлся комар настоящий *Culex modestus* в количестве 97 особей.

Литература

1 Горностаева, Р. М. Медицинская паразитология и паразитарные болезни / Р. М. Горностаева // Медицинская паразитология. – 2009. – № 1. – 156 с.

2 Логинов, Д. Н. Видовая структура имаго кровососущих комаров (Diptera, Culicidae) на территории Брестской и Гомельской областей Республики Беларусь / Д. Н. Логинов // Известия Гомельского гос. ун-та имени Ф. Скорины. – 2020. – № 6 (123). – 61 с.

А. А. Радкевич
Науч. рук. **Н. А. Лебедев,**
канд. с.-х. наук, доцент

УПИТАННОСТЬ МОЛОДИ КАРПОВЫХ РЫБ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ПРИПЯТИ (В ПРЕДЕЛАХ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА)

Одним из показателей, используемых в ихтиологии и рыбоводстве, является упитанность рыб. Целью исследований явилось определение упитанности молоди массовых видов карповых рыб в бассейне р. Припяти. Отловы рыб проведены в августе 2022 г. в пойменном водоёме бассейна р. Припяти, расположенном вблизи д. Велавск, и на трёх участках р. Припяти в пределах Мозырского района. У отловленных особей по общепринятым методикам

определялась упитанность по Фультону и по Кларк, а также экстенсивность инвазии постодиплостомозом. Для определения достоверности полученных данных использовался критерий Стьюдента. Разница считалась достоверной при $P < 0,05$.

В таблице 1 приведены коэффициенты упитанности по Фультону и по Кларк и экстенсивность инвазии для густеры и плотвы из пойменного водоема вблизи д. Велавск и реки Припять в пределах Мозырского района.

Таблица 1 – Упитанность и экстенсивность инвазии постодиплостомозом молоди карповых рыб по Фультону и Кларку в бассейне реки Припяти

Вид	Водоем (водоток)	Экстенсивность инвазии, %	Коэффициент упитанности	
			по Фультону М ± m	по Кларк М ± m
<i>Blicca bjoerkna</i>	Пойменный водоем	66,0	1,69 ± 0,02	1,53 ± 0,03
	Река	6,3	2,02 ± 0,07	1,75 ± 0,06
<i>Rutilus rutilus</i>	Пойменный водоем	78,0	1,66 ± 0,24	1,54 ± 0,03
	Река	12,5	1,91 ± 0,04	1,64 ± 0,04

В результате проведенных исследований установлены достоверные отличия в средних значениях коэффициентов упитанности по Фультону и по Кларк, отловленных из разных водоемов (водотоков). Установленные различия в коэффициентах упитанности у одного и того же вида рыб могут быть связаны как с экологическими особенностями существования (кормовая база, температурный режим и др.), так и с разной экстенсивностью инвазии постодиплостомозом. Так в пойменном водоеме экстенсивность инвазии постодиплостомозом была существенно выше (66–78 %), чем в реке Припяти (6,3–12,5 %).

А. В. Разуванова

Науч. рук. **А. В. Хаданович,**

канд. хим. наук, доцент

НИТРАТ-ИОНЫ В ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ОДНОФАКТОРНОГО МИКРОПОЛЕВОГО ОПЫТА

В настоящее время все чаще возникают вопросы по использованию некоторых форм азота как источника азотного питания растений. Изучение вопроса о поступлении и трансформации соединений азота в системе почва–растение на сегодняшний день актуально [1].

Объект исследования – образцы дерново-подзолистых супесчаных почв, отобранные на глубине 0–20 см; образцы культурных растений, выращенных на почве с внесением и без внесения аммиачной селитры, на частном участке поселка Красный Маяк Гомельской области.

Методы исследования: титриметрический, фотоколориметрический, потенциометрический.

Цель работы. Количественное содержание нитрат- и нитрит-ионов в исследуемой почве и овощной продукции, выращенной на почве без внесения и с внесением минерального удобрения аммиачной селитры.

Внесение в почву азотсодержащего удобрения влекло повышение содержания исследуемых анионов в растительной продукции. Концентрация нитрат-ионов в растительных образцах, выращенных на почве с внесением удобрения, выше по сравнению с таковыми, растущими на почве без внесения последнего, на 4,5–62,4 % (летний период), и 6,0–69,3 % (осенний период) 2023 г.

Различия в содержании нитрат-ионов в растениях, выращенных на удобренных и удобренных являлись значимыми для всех представителей ($F_{эмп} > F_{кр}$).