



Кроме того, в селезенке исследованных рыб было отмечено небольшое количество мегакариоцитов (2 шт.). Это были клетки крупных размеров, неправильной формы. На фоне нежно-розовой цитоплазмы отмечены ядрышки (5 шт.).

Таким образом, анализ состояния жабр, почек и селезенки воблы показал, что все исследованные органы имеют различные патологические изменения. Были отмечены: гиперплазия эпителия жабр, интерстициальное воспаление почек, гипертрофия капилляров клубочков почечных телец, капельная дистрофия почечных канальцев, большие скопления дегенерирующих эритроцитов в селезенке, многочисленные плазморагии и некротические участки ткани селезенки. Все эти морфологические нарушения исследованных органов свидетельствуют о неблагоприятной экологической обстановке, т. е. о загрязнении водной среды. Кроме того, все исследованные органы выполняют функцию кроветворения. Так в гемопоэтической ткани жабр происходил лейкоцитопоз. В почках происходил процесс дифференцировки, пролиферации и созревания клеток эритропоэтического, грануло- и агранулоцитопозитического ряда. В селезенке исследованных рыб образовывались клетки эритропоэтического, гранулоцитопозитического, агранулоцитопозитического и тромбоцитопозитического рядов.

Библиографический список

1. Волкова О.В., Елецкий Ю.К. Основы гистологии с гистологической техникой. – М.: Медицина, 1989. – 234 с.
2. Кондратьева И.А., Киташова А.А., Ланге М.А. Современные представления об иммунной системе рыб // Вестник Московского университета. – 2001. – сер.16. – №4. – С.11-20.
3. Ромер А., Парсонс Т. Анатомия позвоночных: В 2-х т. Т. 2: Пер. с англ. – Мир, 1992. – 406 с.

УДК 595.771

АКТИВНОСТЬ НАПАДЕНИЯ МАЛЯРИЙНОГО КОМАРА *ANOPHELES MACULIPENNIS* MG. НА ЧЕЛОВЕКА И ЕЕ СУТОЧНЫЙ РИТМ НА ТЕРРИТОРИИ НИЗМЕННОГО ДАГЕСТАНА

© 2007. Гаджиева С.С.

Дагестанский государственный педагогический университет

Проводятся результаты исследований активности нападения *Anopheles maculipennis* Mg. на человека и ее суточная активность на территории Низменного Дагестана. Показано, что основное влияние на изменение активности нападения голодных самок малярийных комаров оказывает температура. Суточный ритм активности нападения *Anopheles maculipennis* Mg. можно разделить на 4 периода. В зависимости от хода температурной кривой, эти периоды изменяются как по длительности, так и по времени.

The results of the studies of the *Anopheles maculipennis* Mg. attacking towards the human and its daily activity on the territory of Low-lying Dagestan are described. It is shown that temperature has the main influence upon the change of the intensity of the attacking of the hungry females of the malarial mosquitoes. It is possible to divide the daily rhythm of the attacking activity of *Anopheles maculipennis* Mg. into 4 periods. Depending on the move of the temperature curve, these periods change both by duration, and by time.

Методика и материал. Работа проводилась с 20 июня по 16 сентября параллельно в двух пунктах: в поселке Белиджи Дербентского района и в с. Герга Каякентского района. Пункт наблюдений находился за поселком на совершенно открытом месте, на расстоянии около 30 метров от последних строений и 100 метров от прибрежных зарослей. В с. Герга пункт наблюдений находилась от реки Гемри-озень на 0,5 км, в густых зарослях. Эти точки в отношении предельных температур, ветра и относительной влажности воздуха характеризовались следующими условиями (табл. 1).



Таблица 1

Характеристика точек учетов по колебаниям температуры, относительной влажности воздуха и ветра за время с 20 июля по 16 сентября 2005 г.

Внешние условия	пос. Белиджи	сел. Герга	
		у дома	у реки
Температура	9,5-28,5 ⁰	13-26,5 ⁰	11-28 ⁰
Относительная влажность	12-80%	16-77%	18-88%
Кол-во учетов с ветром свыше 0,09м/сек.	38%	26%	5%
Скорость ветра в м/сек.	до 3,4	до 3,1	до 1

Наиболее широкая амплитуда колебаний отмечена в пос. Белиджи. Относительная влажность была более высокой на пункте у реки. Этот пункт, как более защищенный кустарниками и деревьями, естественно, дал, и меньшее количество учетов с ветрами (5%), по сравнению с точкой наблюдений у дома. Скорость ветра в первом пункте (у реки), в силу тех условий, была значительно меньше, чем во втором.

Учеты проводились при помощи учетного колокола [1]. Методика учета заключается в быстром накрывании колоколом сидящего неподвижно человека, который потом при помощи эксгаустера вылавливает из-под колокола всех пойманных комаров. Одновременно измерялись температура и относительная влажность воздуха психрометром Ассмана и скорость ветра анемометра Фусса. В широких масштабах было впервые проведено учеты в темноте. Для этого после опускания колокола туда быстрым движением подавался фонарь «летучая мышь», при свете которого и производился вылов пойманных комаров. Чтобы во время экспозиции не привлекать к себе кровососов, фонарь до опускания колокола находился в укрытом месте и нескольких десятках метров от учетной площадки, и все манипуляции (подъем колокола перед учетом, завод психрометра, открывание и защелкивание анемометра, опускание колокола) проводились в темноте; отсчет показаний психрометра и анемометра производился после опускания колокола. Анализ видового состава проводили по определителям [2].

Результаты и обсуждение. По всем пунктам было произведено 512 учета. Учеты проводились в разное время суток, причем распределялись неравномерно. Во время утреннего и вечернего максимумов активности комаров учеты проводились каждые 30 минут. Ночью и днем, в период снижения активности, интервалы между учетами увеличились до одного часа, а иногда они доходили до 2-3 часов. Учеты составляли по каждому пункту от 10-12 круглосуточных наблюдений, которые, как правило, длились непрерывно в течение 28-30 часов. В начале и конце работ, было проведено по 3 круглосуточных наблюдения на пограничной заставе, расположенной в поселке Белиджи. Сравнительные данные по видовому составу комаров и количественному соотношению их в природе и в хлеву представлены в табл. 2. В графу «природа» включены данные всех учетов по всем пунктам, а в графу «хлев» – данные сплошных выловов в одном и том же хлеву в пос. Белиджи.

Как видно из таблицы, нападения малярийных комаров в природе по сравнению с другими комарами, было незначительным. Из трех видов малярийных комаров рода *Anopheles* наиболее многочисленным оказался *An. maculipennis*. Анализ учетов указывает на то, что численность этого вида в среднем почти все время колебалась в пределах 5,2-5,8% от общего количества комаров. Значительное количественное увеличение (в 2-3 раза) было отмечено только в конце августа и в начале сентября. *An. maculipennis* занимал совершенно иное положение в хлевах в пос. Белиджи. Здесь он являлся преобладающим видом (до 97%) вплоть до начала сентября, после чего его численность резко снизилась, и к концу наблюдений он составлял уже только 38,3%, уступая первое место *An. claviger*. За весь период работы не только в природе, но и в хлевах, не было поймано ни одного самца *An. maculipennis*. Численное преобладание этого вида в хлевах (79,9%), высокий процент (14,0) его в природе в пунктах, расположенных близко к жилью, и почти полное отсутствие его в сборах у реки (2,1%) говорит о значительной степени «одомашненности» этого вида.



Таблица 2

Видовой состав комаров в точках учета за время с 20 июля по 16 сентября 2005 г.

Группы комаров	с. Герга				пос. Белиджи			
	в природе				в природе		в хлеву	
	у дома		у реки		абс. кол - личество	в %	абс. кол - личество	в %
	абс. кол - личество	в %	абс. кол - личество	в %				
Малярийные комары:								
<i>An. hyrcanus</i> Pall.	4	1,3	2	0,3	32	1,4	0	0
<i>An. maculipennis</i> Mg.	45	14,6	26	3,2	96	4,2	1026	88,5
<i>An. sachorovi</i> Favre	3	1,0	0	0	8	0,4	5	0,4
<i>An. claviger</i> Meig.	6	2,0	12	1,5	54	2,4	16	1,4
Немалярийные комары	250	81,1	765	95	2076	9,6	112	9,7
Всего:	308	100	805	100	2266	100	1159	100

Anopheles hyrcanus в природе чаще встречался в с. Герга, где в небольшом количестве он попадался почти в каждом учете. Этот вид был наиболее многочислен в период начала работ (июль). В пос. Белиджи и на заставе он встречался редко и совсем отсутствовал в сборах из хлебов [3].

Anopheles sachorovi в природе был пойман только три раза. Лишь с середины августа он начал появляться в хлебах, но численность его была еще очень низкая. А в конце сентября наблюдалось резкое ее повышение и к началу октября этот вид в хлебах составлял уже 48,8% от общего количества комаров. Самцы *Anopheles sachorovi* попадались в единичных экземплярах только в двух трех последних учетах в хлебах.

Группа немалярийных комаров включают *Aedes caspius caspius*, *A. vexans*, *A. geniculatus*, *Culex pipiens pipiens* и *Cu. hortensis*. В целом эти комары преобладали в природе в течение всего периода наблюдений. Это преобладание шло главным образом за счет *Aedes caspius caspius* (53,7-55,05%) и только в пункте у реки в сборах наиболее часто встречался *A. vexans* (76,6%).

Частота встречаемости немалярийных комаров в природе и у дома указывает на наиболее или менее равномерное распределение этих комаров и, повидимому, на предпочтительность ими природных стаций для дневок.

Приведенные выше данные о распределении *An. maculipennis* в различных стациях говорят о явном тяготении этого вида к помещениям для скота. Но, с другой стороны, как в дневках, так и в вечерних сборах комаров путем вылова эксгаустером (на себе) и облова растительности сачком *An. maculipennis* ни разу не встретился. Эти обстоятельства указывают на то, что за период наблюдений – с 20 июля по 16 сентября – дневками *An. maculipennis* явились не природные стации, а помещения для скота. По нашим наблюдениям, нарастание численности комаров на дневках в искусственных убежищах начинается с июля и достигает максимума высоты в сентябре и октябре.

Для анализа влияния температуры на активность нападения *An. maculipennis* нами были использованы материалы учетов, проведенных или при отсутствии ветра, или при ветре со скоростью, не превышающей 0,09 м в секунду, так как ветер силой выше указанной величины оказывает заметное угнетающее влияние на активность *An. maculipennis*.

В период наблюдений между 22 и 28 августом произошло значительное изменение температуры, в результате которого ночные и утренние температуры снизились на 4-7 °С. Если до этого времени суточная температура в п. Белиджи колебалась от 17 до 28 °С, то после похолодания амплитуда колебаний ее была в пределах 9,5-25 °С. В связи с ночными похолоданиями изменился и ход активности *An. maculipennis*. Таким образом, наш материал охватывал два периода: первый с 20 июля по 26 августа с летним температурным режимом и второй – осенний с 28 августа по 16 сентября. В табл. 3 приведены данные по среднему количеству комаров, нападающих на человека за один пятиминутный учет при различных температурах.



Таблица 3

Средняя численность *An. maculipennis* Mg. (в процентах), нападавших на человека за один пятиминутный учет различных температурах. (пос. Белиджи)

Периоды наблюдения	Температура в °С										Всего
	9,5-12	13-15	16-18	19-21	22-24	25-27	28-30	31-33	34-36	37-38	
20 VII по 26 VIII	–	–	9,8	13,9	22,4	30,7	20,8	2,4	0	0	100
С28 VIII по 16 IX	1,8	1,9	1,2	27,2	60,7	7,2	0	0	0	0	100
В среднем за все время	1,7	1,7	4,2	17,8	34,6	23,2	15,2	1,6	0	0	100

За летний период в наших учетах температура ниже 16 °С не наблюдалась. Нападение *An. maculipennis* в п. Белиджи при 17-18 °С было уже довольно значительным, а по другим пунктам совершенно отсутствовало. При 19-21 °С численность комаров немного возрастала, а по с. Герга при этих температурах отмечалось только первое появление нападающих комаров. Резкое повышение активности происходило по всем пунктам при температуре 22-24 °С, а при 25-27 °С нападение комаров в п. Белиджи достигало максимума. С повышением температуры до 30 °С численность комаров в с. Герга была максимальной, а по Белиджи уже снижалась, хотя здесь она еще была значительной. Единичные нападения *An. maculipennis* отмечалось при температуре 33,5 °С; при более высоких температурах нападение прекращалось.

Таким образом, в летний период, характеризующейся более высокими температурами, нападение *An. maculipennis* происходило в пределах 17-33,5 °С, достигая максимума при 25-27 °С.

В осенний период в пределах 9,5-18 °С наблюдались случаи единичного нападения, причем первое появление *An. maculipennis* было отмечено при 12 °С. При температуре 19-21 °С происходило резкое усиление нападения, которое при 22-24 °С уже по всем пунктам достигало максимума. С дальнейшим повышением температуры до 27 °С численность комаров резко падало в Белиджах, а в Герга нападение уже не наблюдалось. При температурах выше 27 °С в этот период *An. maculipennis* не нападал.

Таким образом, изменение температуры, связанное с наступлением осенних похолоданий, сопровождалось изменениями в ходе активности нападения комаров. Эти изменения (табл. 3, рис. 1.) выразились в осенний период в сдвиге всей зоны активности в сторону более низких температур (12-27 °С). Период максимальной активности также передвинулся в пределы более низких температур – 22-24 °С.

За весь осенний период среднее численность *An. maculipennis* по сравнению с летним, немного возросла. Это объясняется особенностями сезонного хода численности этого вида, постепенно увеличивающейся к осени [5].

Приведенные данные, позволяют наметить пределы активности нападения *An. maculipennis* за весь период работ. Нижняя граница активности этого вида, совпадающая летом с предельно низкой температурой в 17 °С, смещается, как показал анализ осенней активности, до 12 °С. Эта температура и является, нижним порогом активности *An. maculipennis*. Верхняя граница (табл. 3) была неодинакова для летнего и осеннего периодов. Осенью этой границей оказывается температура в 27 °С – на 6,5 °С ниже летней, несмотря на то, что и осенью температуры доходили до 30 °С. Это обстоятельство заставило предположить наличие другого фактора, регулирующего верхние температурные пределы активности *An. maculipennis*. Анализ суточной активности (рис. 2,3) по обоим периодам показал, что таким фактором является момент захода солнца или, вернее, время наступления сумерок. Действительно, как летом, так и осенью начало нападения *An. maculipennis* неизменно совпадало с временем наступления сумерок и продолжалось с различной интенсивностью до рассвета. Температурой, ограничивающей верхний порог активности этого вида, была, та, которая наблюдалась, в момент наступления сумерок. Верхний порог активности *An. maculipennis* оказалась летом температура в 33,5 °С, а осенью – 27 °С. Температура в пределах 19-28 °С, на которые падало наибольшее среднее количество комаров в оба периода, можно рассматривать как оптимальные.

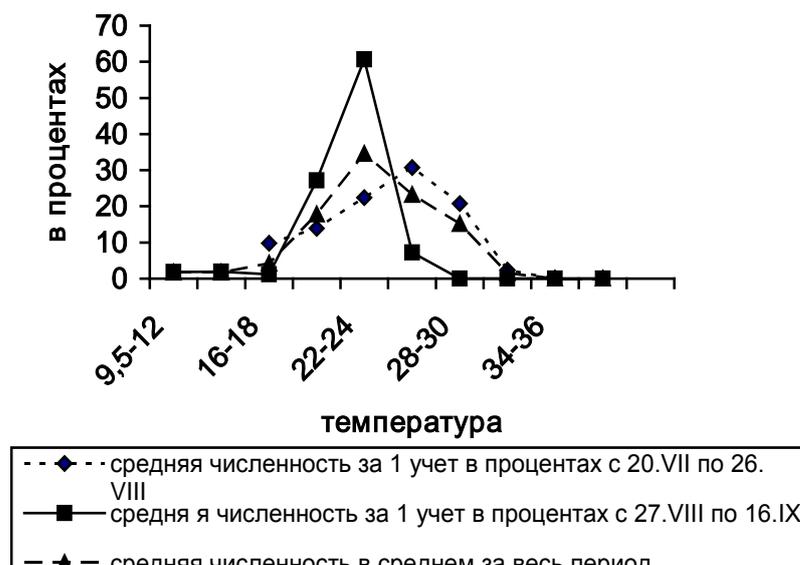


Рис. 1. Зависимость интенсивности нападения *Anopheles maculipennis* Mg. на человека в природе от температуры (пос. Белиджи, 2005 г.)

Суточный активность нападения *An. maculipennis* мы рассматриваем по материалам из Белиджи по осеннему и летнему периодам, так как температуры их значительно отличались друг от друга. Естественно и различен был суточный ритм нападения комаров (табл. 4, рис. 2,3).

Таблица 4

Температурные границы и средняя численность *Anopheles maculipennis* Mg. (в процентах) в отдельные периоды суточной активности их нападения на человека (пос. Белиджи, 2005)

Периоды суточной активности	Дневное отсутствие нападения	Первое появление вечерней активности	Вечерняя активность	Максимум вечерней активности	Ночное снижение активности	Ночное отсутствие нападения	Ночная активность	Утренняя активность	Утреннее Затухание активности	
с 18. VII по 26. VIII										
Время суток	7 - 20	20	21 - 23 ³⁰	23 ³⁰ - 24	24 - 3	–	3 - 5	5 - 6	6 - 7	
Температура	средняя	27,7°	29,7°	26,5°	24,5°	23,4°	–	18,7°	17,8°	18°
	границы	17-33,5°	25-30°	21,5-29,5°	21,5-27,5°	20-255°	–	15,5-21°	15-19,5°	15-20°
Средняя численность комаров в %	0	1,4	21,2	36,8	14,0	0	15,6	7,8	3,2	
с 26 VIII по 22 IX										
Время суток	6 ³⁰ -20	20	20-22	22-23	23-3	3-5	5	6 ³⁰	–	
Температура	средняя	22,5°	23,5°	20,1°	19,3°	18,1	14,5°	13°	11°	–
	границы	11-27°	18,5-24,5°	16-22,5	16-22,5	14,5-20°	13-17,5	12-15°	8,5-13,5	–
Средняя численность комаров в %	0	4,2	23,2	47,2	12,6	0	8,4	4,4	0	

В Белиджи летний период характеризовался колебанием суточных температур от 17,0°С до 33,5°С. Максимальная средняя температура доходила до 32,7 и отмечалась в 15 час, после чего шло постепенное ее снижение. Градиент падения температуры ко времени захода солнца составлял 2,1 в час. Такое постепенное и ровное падение температуры наблюдалось в период между заходом солнца и 5 часам утра, когда температура достигала своего минимума, 18,7. К моменту восхода солнца температура достигала своего минимума, а с 7 часов отмечался резкий, но ровный ее подъем, который и продолжался вплоть до 15 часов.

Осенний период характеризовался более низкими предельными температурами: максимальной, достигающей только до 27°С, и минимальной, опускавшейся до 8,5°С. Как и в летний, в этот



период, наивысшая средняя температура (27,0°C) отмечалась также в 15 часов. С этого времени начиналось постепенное ее снижение до 18 часов и более резкое позже. Средняя минимальная температура достигала к 6 часам 30 мин. 12°C; а к 7 часам температура повышалась на 0,5, и с этого момента начинался резкий ее подъем, вплоть до 15 часов.

Как видно из табл. 4 и рис. 2 и 3, нападения *An. maculipennis* в природных условиях, в летний и осенний периоды были ограничено временем между заходом и восходом солнца. В остальное время суток нападение совершенно отсутствовало.

Суточный ритм активности нападения *An. maculipennis* мы можем разделить на 2 части: 1) дневное отсутствие нападения и 2) ночная активность. В свою очередь, вторую часть можно разделить на вечернюю и утреннюю активность и ночное ее снижение [4].

Из рис. 2 видно, что летом около 20 час. (во время захода солнца) отмечалось первое, единичное нападение, происходящее при средней температуре 29,7°C с колебаниями ее в пределах 25-30°C. Период вечерней активности длился от 21 до 24 часов при колебаниях температуры между 21,5°C и 27,5°C. В это время и происходил основное нападение *An. maculipennis*. В период ночной активности, с 3 до 5 часов, при дальнейшем снижении температуры до 18,7°C, нападение комаров опять усиливается.

Между 5 и 6 часами наблюдается небольшой подъем утренней активности. В период между 6 и 7 часами активность затухает и отмечается только единичным нападением при средней температуре в 18°C и ее колебаниях в пределах 15-20°C.

Таким образом, летом нападение *An. maculipennis* за исключением вечернего периода, происходит при оптимальных температурах. В течение всего периода активности отмечаются два подъема: первый, наибольший между 23 час. 30 мин. и 24 часами, при средней температуре 24,5°C, и второй, около 4 часов, в среднем при 18,7°C.

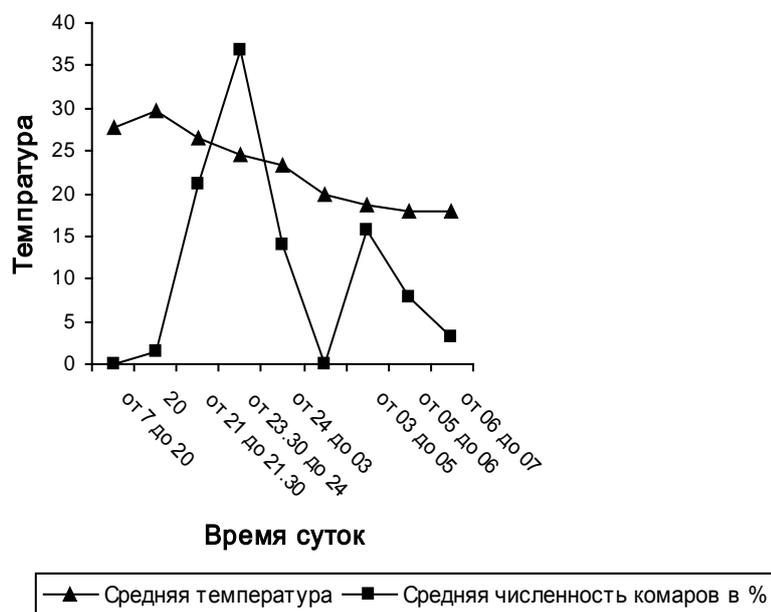


Рис. 2. Схема суточной ритма активности *Anopheles maculipennis* Mg. в летний период (с 20 VII по 26 VIII, пос. Белиджи, 2005 г.)

Осенний ритм активности (рис. 3) *An. maculipennis* значительно отличался от летнего как по времени, так и по интенсивности нападения. Период вечерней активности начинался с 20 часов и заканчивался в 23 часа при средней температуре в 19,3 - 20,1 °C и колебаниях от 16 до 22,5 °C. Нападение комаров в 20 - 20:30 часов было уже сильным. В 21 и 21:30 часов активность резко снижалась, а в 22-23 часа снова наблюдался резкий ее подъем, образующий максимум всей вечерней активности.

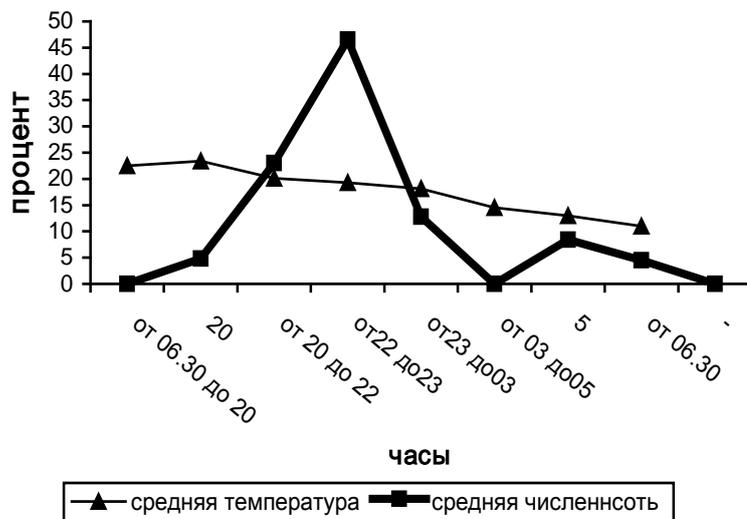


Рис. 3. Схема суточного ритма активности *Anopheles maculipennis* Mg. в раннеосенний период (с 26 VIII - 16 IX, пос. Белиджи, 2005 г.)

Из сравнения суточного ритма активности летнего и осеннего периодов мы видим, что осенью вечерняя активность была передвинутая на более ранние часы и происходила при более низких температурах. Летом нарастание вечерней активности происходило постепенно, так как температура во время захода солнца и после него была еще выше оптимальной. В осенний период начало вечерней активности, связанное с наступлением сумерок, происходило уже в пределах оптимальных температур, чем и объясняется столь резкое ее проявление. Ночной период снижения активности осенью был более растянут и заканчивался полным прекращением нападения. Ночное нападение комаров было совсем незначительно и более ограничено во времени. Между ночным и утренним периодами нападения активность *An. maculipennis* совсем прекращалась. Осенью вечернее нападение было более интенсивным, что объясняется наличием оптимальных температур исключительно только в вечерние и ранние ночные часы.

Выводы:

1. В пос. Белиджи (Дербентский р-он) и с. Герга (Каякентский р-он) в период с 20 июля по 16 сентября 2005 г., в природе на человека нападали следующие виды комаров: *An. maculipennis*, *An. hyrcanus*, *An. sachorovi*, *An. claviger*, *Aedes caspius caspius*, *A. vexans*, *A. geniculatus*, *Culex pipiens pipiens* и *C. hortensis*.

2. В общем комплексе комаров численно преобладал *An. maculipennis*. На дневках в хлебах наиболее многочислен был *An. maculipennis* (88,5%); не малярийные комары, в основном *Aedes caspius caspius*, встречались в небольшом количестве (9,7%).

3. На изменения активности нападения голодных самок *An. maculipennis* основное влияние оказывает температура. Температурные границы активности этого вида изменяются в зависимости от сезона. По нашим наблюдениям, летний период активности был ограничен пределами 16-31°C. Максимум нападения был при 24-27°C. В осенний период границы активности передвигались на более низкие температуры 12-27°C, причем максимум нападения отмечался при температурах от 22 до 24°C. В целом, нижним порогом активности является 12 и верхним - 33°C. Оптимальные температуры лежат между 19 и 27°C.

4. Суточный ритм активности нападения *An. maculipennis* можно разделить на 4 периода: дневное отсутствие нападения, вечерняя активность, ночное снижение активности и утрення активность. В зависимости от хода температурной кривой, эти периоды изменяются как по длительности, так и по времени.

В летний период дневное отсутствие нападения продолжается с 7 до 20 часов, при средних температурах, выходящих за пределы оптимума, начиная примерно, с 10 часов. Вечерняя актив-



ность – между 21-24 часами происходит при оптимальных температурах, так же как и ночное снижение активности, которое отмечается между 24 и 3 час. В период между 3 и 6 часами наблюдается значительно меньший подъем ночной и утренней активности, при температурах, уже выходящих за пределы оптимальных или лежащих на грани их.

В осенний период, в связи с изменением температурной кривой, изменяется и суточный ритм *An. maculipennis*. В этом периоде большая часть ночи (с 24 часов и до рассвета) протекает при температурах ниже оптимальных, вследствие чего вечернее нападение комаров продолжается только до 23 часов. Период снижения ночной активности более растянут, и заканчивается прекращением нападения. Ночная и утренняя активность незначительна, что связано с понижением температуры далеко за пределы оптимума.

Библиографический список

1. Благовещенский Д.И., Брегетова Н.Г., Мончадский А.С. Активность нападения комаров в природных условиях и ее суточный ритм. Зоол. журн., – 1943. – 22(3). – С.138-153.
2. Гуцевич А.Б., Мончадский А.С., Штакельберг А.А. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Комары (Семейство Culicidae). – Л., 1970. – С.57-63.
3. Гаджиева С.С. Экология малярийного комара *Anopheles hyrcanus* Pall. в условиях Низменного Дагестана // Вестник Росс. аграр. ун-та. – М., 2004. – С.129-134.
4. Давудова Р.Д. Суточный ритм активности *An. maculipennis* Mg. в условиях Дагестана. // Сборник аспирантских и преподавательских научных статей и сообщений. «Шаг в науку». ч.1. – Махачкала, 2001. – С.25-28.
5. Гаджиева С.С. Суточная и сезонная активность малярийных комаров рода *Anopheles* в условиях Низменного Дагестана. // Журн. Известия вузов. Северо-Кавказский регион. – 2006. – №9. – С.49-54.

УДК. 597.08.591.9

НОВЫЙ ВИД ИЗ СЕМЕЙСТВА GASTEROSTEIDAE (КОЛЮШКОВЫЕ) В ИХТИОФАУНЕ КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА

© 2007. Шихшабеков М.М., Бархалов Р.М., Рабазанов Н.И.
Дагестанский государственный университет, Дагестанское отделение КаспНИИРХ

Описывается новый род и вид – *Gasterosteus Aculeatus* для дагестанской части Среднего Каспия, отличающийся от остальных видов семейства *Gasterosteidae* наличием трех игл на спинной части тела и по некоторым экологическим особенностям. Этот вид достаточно хорошо описан в других южных водоемах. При сравнении внешних признаков трехиглой колюшки Каспия и других южных водоемов особых отличий не обнаружено.

There is described a new genus and species - *Gasterosteus Aculeatus* for the Dagestan part of the Middle Caspian from the genus *Gasterosteus* species *Aculeatus*, which differs from other kinds of family *Gasterosteidae* by presence of three needles on the back part of the body and by some ecological features. This species is well enough described in other southern reservoirs. In comparison of external attributes of the three-needle stickle-back of the Caspian and other southern reservoirs no special differences are revealed.

Среди позвоночных, рыбы и рыбообразные по численности занимают первое место. По последним данным, из более 40 тыс. видов позвоночных (амфибии, рептилии, птиц, млекопитающие), около 25 тыс. видов или более 62%, приходится на класс рыбы и рыбообразные. Как известно, если в начале 20 века описано только 16 тыс. видов рыб, то в начале 21 века их число достигает до 25 тыс. видов. Таким образом, многие существующие виды рыб пока остаются мало изученными или неизвестными. Такая же картина наблюдается и по многим другим видам растительных и животных организмов. Особенно это явление характерно для водных организмов (гидробионтов), обитающих в сложных условиях водной среды. Многие, даже известные рыбы остаются не