

В.П. ЯСЮК  
МБУ ДО ЦДОД «Искра» г.о. Самара

ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР БИОТЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
(справочные материалы к городской краеведческой олимпиаде)

Опубликованы новые вопросы к городской краеведческой олимпиаде, которая ежегодно в апреле проводится в городе Самаре муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования Центром детско-юношеского туризма и краеведения (ЦДЮТиК г.о. Самара). В настоящей статье даётся исчерпывающая информация, призванная способствовать качественной подготовке будущих участников олимпиады по вопросам зоологической направленности.

*Олимпиадные вопросы о животном мире Самарской области*

*Младшая группа:*

1. Беспозвоночные животные Самарской области, занесенные в региональную Красную книгу. Их систематическая принадлежность, распространение и причины сокращения численности. Охарактеризовать не менее 5 видов.

2. Стратегия борьбы с вредящими человеку видами насекомых сводится к отравлению активных (питающихся) фаз насекомых – личинок и взрослых форм. Как же, в таком случае, бороться со скрытоживущими насекомыми (например, ксилофагами – обитателями толщи древесины)?

3. Сколько видов (и каких) муравьев обитает в границах Самарской области? Особенности их распространения и биологии. Их биоценотическое и хозяйственное значение.

4. Карпообразные - относятся к категории «мирных рыб», поскольку питаются растительными кормами, однако, и среди них, оказывается, есть хищ-

ники. Приведите примеры. Каковы особенности распространения видов этой группы?

5. Рыбы-интродуценты, обитающие в водоёмах Самарской области. Причины и результаты их интродукции.

6. Сколько видов земноводных зарегистрировано на территории Самарской области? Особенности их распространения и биологии. Редкие виды.

7. Сколько видов амфибий, обитающих в Самарской области, ведёт сухопутный образ жизни? Особенности их распространения и биологии. Редкие виды.

8. Сколько видов змей обитает в пределах Самарской области? Особенности их распространения и биологии. Редкие виды.

9. Самый древний вид пресмыкающихся Самарской области. Особенности его распространения, биологии и численности.

10. У известного всем сизого голубя есть «близкие родственники». Сколько всего голубиных птиц гнездится в Самарской области? Особенности их распространения и численности.

11. Как называется самая тяжелая, но, всё же, летающая, птица Самарской области? К какой экологической группе птиц она принадлежит?

12. Сколько видов дятлов встречается в лесных сообществах Самарской области? К каким цветовым морфологическим группам они относятся?

13. Сколько (и какие) представителей зайцеобразных обитает на территории Самарской области? Особенности их распространения, биологии и численности.

14. Млекопитающие Самарской области, ведущие полуводный образ жизни. Особенности их распространения, биологии и категория охраны.

15. Млекопитающие Самарской области, ведущие роющий образ жизни. Особенности их распространения, биологии и категория охраны.

*Старшая группа:*

1. Какие виды пиявок обитают в водоемах Самарской области? Каков их образ жизни?
2. Какие виды брюхоногих моллюсков-переносчиков тяжелых гельминтозных заболеваний человека обитают в пределах Самарской области? Каковы их распространение и биология?
3. К какой таксономической группе насекомых принадлежит вид, открытый П.С. Палласом на Самарской Луке? Какие морфологические особенности характерны для насекомых этого таксона?
4. Редкие насекомые Самарской области. Их систематическая принадлежность, численность и причины динамики последней. Приведите ряд примеров.
5. Северные рыбы-вселенцы и пути их проникновения в водоемы Самарской области.
6. Южные рыбы-вселенцы и пути их проникновения в водоемы Самарской области.
7. Земноводные, обитающие на территории Самарской области. Сколько известно видов? Особенности их распространения и биологии. Редкие виды.
8. Пресмыкающиеся, обитающие на территории Самарской области. Сколько известно видов? Особенности их распространения. Редкие и опасные для человека виды.
9. Сколько видов ядовитых змей обитает в пределах Самарской области? Что это за виды? Каковы особенности их экологии?
10. Птицы – типичные представители фауны степей Самарской области. Редкие виды и причины динамики их численности.
11. Птицы – типичные представители фауны лесов Самарской области. Редкие виды и причины динамики их численности.
12. В связи с застоем в сельском хозяйстве, возникшем в 90-х гг. XX в., ядро популяции серых ворон переместилось из сельской местности в города. Каким образом это отразилось на поголовье других видов птиц?

13. Какие виды хищных млекопитающих обитают на территории Самарской области? Особенности их распространения. Редкие и опасные для человека виды.

14. Какие млекопитающие жили на территории современной Самарской области в ледниковый период? Откуда это стало известно и насколько достоверны полученные сведения?

15. Позвоночные животные Самарской области, занесенные в региональную Красную книгу. Их систематическая принадлежность, особенности распространения и причины сокращения численности. Охарактеризовать не менее 5 видов.

*Ответы на олимпиадные вопросы о животном мире  
Самарской области*

*Младшая группа*

1. В Красную книгу Самарской области внесено 196 видов беспозвоночных животных, в том числе: тип Кольчатые черви – 1 вид, тип Моллюски – 2 вида, тип Членистоногие – 193 вида (5 видов паукообразных и 188 видов насекомых). Все краснокнижные виды беспозвоночных встречаются спорадически, занимая очень немногочисленные биотопы. Такое распространение прямо указывает на причину их редкости – специфику требований к состоянию внешней среды. Поэтому самой действенной мерой охраны этих животных является охрана тех биотопов, в которых они встречаются. Разрушение такого биотопа, ведёт к необратимой потере на этой территории охраняемого вида. Из кольчатых червей в Самарской области охраняемым видом является эйсения промежуточная (*Eisenia intermedia*), которая встречается в дубравах Самарской Луки. Этот желтовато-бурого цвета дождевой червь достигает в длину 130 мм и в ширину 5-6 мм. Эйсения промежуточная является типичным южноуральским реликтом древнего голоцена и на территории Самарской области больше нигде не обнаружена. Из водных моллюсков в регио-

нальную Красную книгу внесён прудовик усечённый (*Lymnaea truncatula*), который встречается в холодноводных речках на севере Самарской области и в р. Каргалке на волжском Правобережье. Является промежуточным хозяином печёночного сосальщика - возбудителя тяжёлого гельминтозного заболевания печени млекопитающих (в том числе и человека). Из пауков в Красную книгу внесён представитель семейства пауков-землекопов атипус степной (*Atipus muralis*). Встречается в Жигулёвских и Сокольных горах. Эти буро-чёрно-окрашенные небольшие пауки селятся колониями численностью до 80-100 особей. Обитают в норках, которые выкапывают в песчаной почве. В региональную Красную книгу внесён реликтовый кузнечик дыбка степная (*Saga pedo*). Этот крупнейший по размерам кузнечик России достигает в длину 6-8 см. Ведёт хищный образ жизни. Не обладая крыльями и не имея прыгательных ног, дыбка, благодаря своей покровительственной зелёной окраске и специфическому покачиванию, имитирующему покачивание стеблей и листьев растений под ветром, легко подкрадывается к насекомым, которые являются её добычей. Дыбки размножаются партеногенетически и самцы в их популяциях не встречаются. На Самарской Луке, в Жигулёвских и Сокольных горах можно встретить краснокнижного жука-усача голубого цвета. Это усач альпийский (*Rosalina alpina*). Длина жука 30-38 мм. Кормом для него является гниющая древесина поваленных дубов и вязов, куда эти жуки откладывают свои яйца. Своё название – альпийский этот усач получил, потому, что вид впервые описан их предгорьев Альп.

Источники информации: Ясюк, 2009 а; Красная книга Самарской области, 2009.

2. Численность скрытоживущих насекомых в природных условиях регулируется насекомыми из надсемейства Наездников. Эти перепончатокрылые являются естественными врагами скрытоживущих насекомых, успешно разыскивая их личинок и откладывая в них с помощью длинного яйцеклада свои яйца прямо через ткани растения, под которыми эти личинки прячутся.

Такая особенность размножения наездников успешно используется в биологической борьбе с насекомыми-вредителями.

Источник информации: Фауна города Самары, 2012; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

3. На территории Самарской области обитает 53 вида муравьёв (семейство Formicidae), относящихся к 3 подсемействам: подсем. Myrmicinae (9 родов, 31 вид), подсем. Dolichoderus (1 род, 1 вид), подсем. Formicinae (6 родов, 21 вид). Муравьи ведут сухопутный образ жизни, и избегают мест с повышенной влажностью. Спектр питания у этой группы насекомых различен и в зависимости от видовой принадлежности может изменяться в широких пределах (хищничество, фунгифагия, растительноядность). С экологической точки зрения муравьи – олигофаги. Живут муравьи колониями, называемыми муравейниками. В муравейнике наблюдается разделение муравьёв по выполняемым функциям – рабочие, солдаты, кормящие потомство, ухаживающие за самкой-королевой и т.д. В муравейнике размножается только одна самка-королева. Поэтому все муравьи в колонии являются её потомками, но сами не размножаются. В качестве биоценологического значения муравьёв можно указать на их почвообразующую, хищническую и собирательную деятельность. В качестве хозяйственного значения муравьёв можно указать на влияние охраняемых муравьями тлей на растения, значение муравьёв в качестве пищи для птиц и некоторых млекопитающих, санитарное значение муравьёв, помогающих теплокровным животным избавляться от эктопаразитов (блох, вшей и пухоедов).

Источник информации: Астафьев, 2009.

4. К экологической группе «хищных» относят те виды рыб, которые питаются только позвоночными животными. Среди карповых нашей средней полосы Европы это жерех обыкновенный (*Aspius aspius*), который обитает в реках, где питается мелкими стайными видами рыб – уклейкой, тюлькой, верховкой и быстряжкой. Жерех обычно охотится стаей, нападая на свою добычу из глубины и врываясь в рыбью стаю с широко открытым большим

ртом. Иногда жерех резко бьёт по поверхности воды своим мощным хвостовым плавником, оглушая мелкую рыбу, которую затем подбирает. Зубов на челюстях у жереха нет, и он просто всасывает свою добычу, выбрасывая воду через жабры.

Источник информации: Козловский, 2001; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

5. В разные годы предпринимались попытки искусственного пополнения (интродукции) ихтиофауны Куйбышевского и Саратовского водохранилищ представителями китайского равнинного, арктического пресноводного и североамериканского ихтиокомплексов. Всего в наши водохранилища интродуцировалось 7 видов. Половые продукты у рыб китайского равнинного ихтиокомплекса - толстолобиков белого (*Hypophthalmichthys molitrix*) и пёстрого (*Aristichthys nobilis*), амура белого (*Ctenopharyngodon idella*) в наших условиях не вызревают, и некоторая минимальная численность их популяций поддерживается ежегодным выпуском в волжские водохранилища молоди, выращиваемой в рыбопитомниках. Представители североамериканского ихтиокомплекса: буффало чёрный (*Ictiobus niger*), буффало малоротый (*Ictiobus bubalus*) и буффало большеротый (*Ictiobus cyprinellus*), интродукция которых осуществлялась в 1970-х годах также не размножаются в наших условиях. Участь этих видов рыб в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах складывалась по-разному. В нижней части Куйбышевского водохранилища, где существует природный очаг ремнецовой инвазии, выпущенная молодь буффало, не обладая природным иммунитетом, в большинстве своём заражалась цестодами-ремнецами (лигулой) и погибала. В средней части Саратовского водохранилища такой проблемы не существует и отдельные взрослые особи буффало иногда встречались в промысловых уловах. Если до настоящего времени буффало и сохранился в Саратовском водохранилище, то это отдельные старые рыбы, не играющие никакой роли в речной экосистеме. К арктическому пресноводному ихтиокомплексу относится пелядь, которая подрощенной молодьё выпускалась в 1970-х годах из рыбопитомника «Волля» Ульяновской области в устье реки Большой Черемшан, откуда распро-

странялась по всей нижней части Куйбышевского водохранилища. Но промыслового стада пелядь не сформировала и к настоящему времени никакой роли в жизни экосистемы водохранилища не играет.

Источник информации: Козловский, 2001; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

6. На территории Самарской области обитает 11 видов земноводных из 2 отрядов (Хвостатые амфибии – Caudata и Бесхвостые амфибии - Anura). К хвостатым амфибиям относятся тритон обыкновенный (*Lissotriton vulgaris*) и тритон гребенчатый (*Triturus cristatus*). Тритоны придерживаются берегов небольших замкнутых водоёмов, в которых нерестятся на протяжении многих лет. Тритон обыкновенный наиболее характерен для водоёмов левобережной части, а тритон гребенчатый – для водоёмов правобережной части Самарской области. Бесхвостые амфибии представлены - живущей в мелких водоёмах жерлянкой краснобрюхой (*Bombina bombina*); ведущей роющий образ жизни чесночницей обыкновенной (*Pelobates fuscus*); сухопутными охотниками за ночными насекомыми и червями - жабой зелёной (*Bufo viridis*) и редкой для Самарской области жабой серой (*Bufo bufo*); живущими в самых различных водоёмах лягушкой озёрной (*Pelophilax ridibundus*), более редкой лягушкой прудовой (*Pelophilax lessonae*) и очень редкой лягушкой съедобной (*Rana esculenta*), наземными обитателями - редкой для региона лягушкой травяной (*Rana temporaria*) и широко распространённой лягушкой остромордой (*Rana arvalis*). К редким на территории Самарской области относятся тритоны обыкновенный и гребенчатый, жаба серая, лягушки травяная и съедобная (все включены в Красную книгу Самарской области). Жаба зелёная - обычный в нашей области вид сухопутных амфибий. Ведёт сумеречный и ночной образ жизни. Покрыта бугорчатой кожей светло-зелёной окраски с разбросанными по всему телу тёмными зелёными пятнами. По бокам головы находятся две крупные ядовитые железы – паротиды. Питаются жабы червями и насекомыми, которых часто собирают возле фонарных столбов. Днём прячутся в укрытиях. Размножаются весной в ближайших водоёмах, которые покидают сразу после икрометания.



Источники информации: Бакиев и др., 2002; Красная книга Самарской области, 2009; Фауна города Самары, 2012; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

7. На территории Самарской области обитает 5 видов амфибий, ведущих сухопутный образ жизни. К ним относятся: чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*), которую ещё называют земляной жабой за привычку закапываться в землю в дневное время; ночные охотники за насекомыми и червями - жаба зелёная (*Bufo viridis*) и занесённая в Красную книгу Самарской области жаба серая (*Bufo bufo*); обитающие во влажной траве широко распространённая лягушка остромордая (*Rana arvalis*) и занесённая в Красную книгу Самарской области лягушка травяная (*Rana temporaria*). Лягушка остромордая самая обычная наземная амфибия региона. Встречается на лесных полянах, в лесопосадках, лесных массивах и дачных массивах там, где имеются травяные заросли с достаточным уровнем влажности. Здесь остромордые лягушки охотятся на насекомых, поедают червей и слизней. Зимуют на суше, закапываясь в почву, кучи опавшей листвы или забираясь в подземные кротовые галереи. В апреле, как только сойдёт лёд на ближайших водоёмах, перебираются в них на нерест. В нерестовый период самцы приобретают светло-голубую окраску.

Источник информации: Фауна города Самары, 2012; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

8. На территории Самарской области обитает 7 видов змей: повсеместно встречающийся уж обыкновенный (*Natrix natrix*), редкий для региона уж водяной (*Natrix tessellata*), такие же редкие полоз узорчатый (*Elaphe dione*) и медянка (*Coronella austriaca*), лесной вид - гадюка обыкновенная (*Viperus berus*), гадюка степная (*Viperus renardi*) и редкая в Самарской области гадюка Никольского (*Viperus nikolskii*). Таксономический статус гадюки Никольского некоторыми герпетологами ставится под сомнение. Тем не менее, именно под таким названием вид занесён в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области. Уж обыкновенный - самая известная и хорошо узнаваемая по жёлтым пятнам за глазами змея региона. Обычно дер-

жится около водоёмов, но вполне может обойтись и без них в случае, если поблизости есть влажные убежища. Питается в основном амфибиями, заглатывая добычу целиком. Откладка яиц происходит в июле. Самки закапывают яйца в кучи прелых листьев, навоза или в других укромных местах с достаточной влажностью.

Источники информации: Бакиев и др., 2009; Фауна города Самары, 2012; Ясюк. а; Ясюк, 2016.

9. Самым древним видом пресмыкающихся на территории Самарской области является полоз узорчатый (*Elaphe dione*), который считается реликтовым видом плиоценовой эпохи. Современный рельеф Жигулей окончательно сформировался в плиоцене и именно тогда, по-видимому, произошла изоляция жигулёвской популяции узорчатого полоза. Полоз может встречаться в самых разнообразных биотопах: в лесу, в степи, по берегам озёр, на остепнённых участках гор. Охотно заходит в воду, хорошо плавает и ныряет. Подобно удавам душит свою добычу свёрнутым в кольца телом. Полоз способен вибрировать кончиком хвоста, при ударах которого о почву и окружающие предметы возникает прерывистый звук наподобие трещётки. Пищу полоза составляют в основном грызуны, птенцы и яйца птиц. Зимует в норах грызунов, под пнями и корнями деревьев, под камнями. В начале лета (в июне) полозы откладывают яйца с уже развитыми эмбрионами, молодь выходит из яиц через месяц. К концу лета сеголетки узорчатого полоза достигают длины 22 см.

Источник информации: Ясюк, 2009 а.

10. В Самарской области гнездится 5 видов голубей – вяхирь (*Columbia palumbus*), голубь сизый (*Columbia livia*), горлица обыкновенная (*Streptopelia turtur*), горлица кольчатая (*Streptopelia decaocto*) и клинтух (*Columbia oenas*). Все виды голубей, за исключением голубя сизого обитают в лесных массивах. Голубь сизый – синантроп, приуроченный к поселениям человека. Предки сизого голубя обитали в горной местности, отсюда привязанность этих птиц к крышам домов и их чердачным помещениям, которые круглый год

служат местами ночёвок и гнездовыми территориями. Сизых голубей часто можно увидеть сидящими на проводах, но исключительно редко – сидящими на деревьях, что лишний раз свидетельствует о генетической памяти – ведь в горах деревьев почти не бывает. Питаются сизые голуби преимущественно пищей растительного происхождения, которой в населённых пунктах достаточно в любое время года. Своих птенцов выкармливают белковым секретом зобных желёз (своеобразным «птичьим молоком»), что позволяет выводить и выращивать птенцов даже зимой на тёплых чердаках многоэтажных городских домов.

Источник информации: Фауна города Самары, 2012; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

11. Самой тяжёлой птицей Самарской области является дрофа (*Otis tarda*). Длина тела птицы 1 м. Самцы могут весить до 20 кг. Это типично степная птица, численность которой в Самарской области единична. Основными причинами сокращения численности этих птиц, гнездящихся на земле, являются распашка степей и уничтожение их яиц и птенцов воронами, которые гнездятся в многочисленных лесополосах.

Источник информации: Ясюк, 2009 а.

12. В Самарской области встречается 8 видов дятловых птиц: вертишейка (*Jynx torquilla*), дятел чёрный (*Dryocopus martius*), дятел зелёный (*Picus viridis*), дятел седой (*Picus canus*), дятел пёстрый большой (*Dendrocopus major*), дятел пёстрый малый (*Dendrocopus minor*), дятел белоспинный (*Dendrocopus leucotos*), дятел трёхпалый или жёлтоголовый (*Picoides tridactylus*). Вертишейка из всех дятловых наиболее непохожа на типичных дятлов. Окрашена она в тёмно-бурый цвет. Окраска всех остальных видов дятлов соответствует их видовой принадлежности.

Источник информации: Фауна города Самары, 2012.

13. На территории Самарской области встречаются 3 вида млекопитающих из отряда Зайцеобразных (Lacomorpha) – лесной обитатель заяц-беляк (*Lepus timidus*), житель открытых биотопов с неглубоким снежным покровом

заяц-русак (*Lepus europaeus*) и распространённая в степях на юге и юго-востоке области пищуха малая (*Ochotona pusilla*). Пищуха малая имеет длину тела менее 20 см. Голова сверху приплюснута. Длина округлых ушей достигает 1,5 см. Пищухи живут в неглубоких норках диаметром 3-3,5 см, которые обычно располагаются группками по 3-5 штук на площади 0,3-0,6 м<sup>2</sup>. Активны они преимущественно в светлое время суток. Питаются зверьки травянистыми растениями, веточками кустарников и их плодами. Высушенную траву и веточки складывают в стожки, сохраняя таким способом запасы на зиму. Пищухи приносят потомство в тёплое время года, рождая с мая по август от 3 до 12 детёнышей.

Источник информации: Ясюк, 2009 а; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

14. На территории Самарской области встречаются следующие виды млекопитающих, ведущих полуводный образ жизни: выхухоль русская (*Desmana moschata*), бобр речной (*Castor fiber*), ондатра (*Ondatra zibethica*), кутора водяная (*Neomys fodiens*), крыса водяная (*Arvicola terrestris*), выдра речная (*Lutra lutra*), норка европейская (*Mustela lutreola*), норка американская (*Mustela vison*). К охраняемым видам относятся: выхухоль русская (Красная книга Российской Федерации и Красная книга Самарской области), кутора водяная, норка европейская, выдра речная (все в Красной книге Самарской области).

Источники информации: Ясюк, 2009 б; Красная книга Самарской области, 2009; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

15. На территории Самарской области встречаются 3 вида млекопитающих-землероев. Это повсеместно распространённый представитель насекомоядных крот европейский (*Talpa europaea*) и два вида грызунов - слепыш обыкновенный (*Spalax microphthalmus*), обитающий на территории Жигулёвского заповедника и в окрестностях р.п. Кашпир, и житель открытых биотопов слепушонка обыкновенная (*Ellobius talpinus*). Размеры крота небольшие (длина 12–16,5 см). Тело покрыто коротким, шелковистым, серо-чёрным мехом. Глаза развиты слабо, ушные раковины отсутствуют, рыло вытянуто в хоботок. Крот роет ходы как под поверхностью почвы (на глубине 1–5 см),

так и глубже (на глубине 10–50 см). Вырытую землю выталкивает на поверхность в виде конических кучек «кротовин». В зимнюю спячку не впадает. Питается земляными червями, моллюсками, насекомыми и их личинками, собирая их в сложной сети своих подземных галерей. Гнездо, выстланное ветошью и мхом, устраивается под защитой корней кустарника в центре сети подземных галерей на глубине 30–40 см.

Источник информации: Фауна города Самары, 2012; Ясюк. а; Ясюк, 2016.

*Старшая группа:*

1. К настоящему времени известно, что в водоёмах Самарской области обитает 12 видов пиявок из 2 отрядов (Бесхоботные пиявки – Archynchobdellida и Хоботные пиявки – Rchynchobdellida). К бесхоботным относятся пиявки, питающиеся кровью своих хозяев - улитковая (*Glossiphonia complanata*), птичья обыкновенная (*Proteclepsis tessulata*), окаймлённая (*Hemiclepsis marginata*) (питается кровью рыб и земноводных), рыба-землемер (*Piscicola geometra*), рыба-полосчатая (*Piscicola fasciata*) (паразитирует на сомах), налимья (*Piscicola mamillata*), каспийская Фадеева (*Caspiobdella fadejewi*) (паразитирует на рыбах) и хищник, поедающий мелких моллюсков, пиявка прудовая (*Helobdella stagnalis*); к хоботным пиявкам относятся хищники, нападающий на личинок насекомых - пиявка ложноконская малая (*Herpobdella octoculata*) пиявка черношейная (*Herpobdella nigricollis*), пиявка ложноконская большая (*Haemoris sanguisuga*) и кровососущая пиявка медицинская (*Hirudo medicinalis*), которая в наших водоёмах тоже переходит на хищничество.

Источники информации: Фауна города Самары, 2012; Ясюк, 2013; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

2. В самарских водоёмах обитают 2 вида брюхоногих моллюсков, являющихся промежуточными хозяевами возбудителей антропогельминтозов – прудовик усечённый, или малый (*Lymnaea truncatula*) и битиния Лича (*Bithy-*

*nia leachi*). Прудовик малый является промежуточным хозяином, в печени которого происходит размножение и развитие 3-х личиночных стадий печёночного сосальщика (*Fasciola hepatica*), паразитирующего в печени крупного рогатого скота и человека. Битиния Лича является промежуточным хозяином, в чьей печени происходит размножение и развитие 3-х личиночных стадий двуустки кошачьей (*Opisthorchis felineus*), паразитирующей также в печени человека и хищных млекопитающих.

Источники информации: Ясюк, 2005; Канаев, 1988; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

3. Бескрылый кузнечик дыбка степная (*Saga pedo*) как новый вид насекомых из отряда прямокрылых впервые была описана в 1771 году академиком П.С. Палласом с Самарской Луки. Латинское название *Saga pedo*, которое дал дыбке Паллас, в переводе означает «пешая колдунья». Потому что она, в отличие от других кузнечиков не имеет крыльев, обладает пугающей внешностью (особенно когда встаёт на дыбы, за что и называется дыбкой) и ведёт скрытый, ночной образ жизни. Несмотря на партеногенетический способ размножения, бескрылость и отсутствие прыгательных ног, дыбка степная обладает всеми другими признаками семейства кузнечиковых. Это легко можно проверить по описанию семейства в любом определителе насекомых (голова спереди с хорошо обособленной вершиной темени. Щетинковидные усики длиннее тела. Все лапки 4-члениковые. Яйцеклад самки сжат с боков, серповидный, саблевидный или мечевидный.).

Источники информации: Плавильщиков, 1994; Степная колдунья дыбка... // rusargument.ru...

4. На территории Самарской области обитает 12 видов насекомых, внесённых в Красную книгу Российской Федерации: стрекоза дозорщик-повелитель (*Anax imperator*); бескрылый кузнечик дыбка степная (*Saga pedo*); жуки – жужелица венгерская (*Carabus hungaricus*), красотел пахучий (*Calosoma sycophania*), жук-олень (*Lucanus cervus*), восковик отшельник (*Osmoderma eremita*), бронзовка гладкая (*Netocia aeruginosa*), усач альпийский (*Rosalia alpina*); бабочки – аполлон (*Parnassius apollo*), мнемозина (*Parnassius*

*mnemosyne*), голубянка угольная (*Neolycaena rhytmus*); пчёлы – пчела-плотник кривоногая (*Xylocopa valga*), шмель армянский (*Bombus armeniacus*), шмель степной (*Bombus fragrans*). Все эти виды насекомых находятся на грани исчезновения из фауны области, и их численность из года в год не только не растёт, но и в большинстве случаев снижается. Причиной тому является сокращение площади биотопов, необходимых для их эффективного размножения и изменение природных условий, происходящих по разным причинам. В одних случаях это климатические условия, что негативно влияет на реликтовые виды, в других случаях усиление влияния антропогенного фактора.

Источник информации: Ясюк, а; Ясюк, 2016.

5. К рыбам-вселенцам с севера в водоёмах Самарской области можно отнести 3 вида: ряпушку европейскую (*Coregonus albula*), которая попала в наши воды с севера из оз. Белого по реке Шексне, проникнув сначала в Рыбинское, а затем и в более южные волжские водохранилища, нигде не образуя в них заметных скоплений; корюшку обыкновенную (*Osmerus eperlanus eperlanus*), которая в Саратовском и Куйбышевском водохранилище представлена двумя размерными формами крупной (корюшка) и мелкой (снеток). Корюшка проникла в реку Волгу также из оз. Белого; угря речного (*Anguilla anguilla*) который попадает из верхних волжских водохранилищ сначала в Куйбышевское, а затем и в Саратовское водохранилище.

Источник информации: Козловский, 2001; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

6. К рыбам-вселенцам с юга в водоёмах Самарской области можно отнести 6 видов: тюльку черноморско-каспийскую (*Clupeonella cultriventris*), которая заселила после зарегулирования стока реки Волги плотинами ГЭС почти все водохранилища, мигрируя из опреснённых устьевых участков Каспийского моря; иглу-рыбу пухлощёкую черноморскую (*Singnathus nigrolineatus*), предположительно завезённую в начале 1960-х годов из опреснённых Азовских лиманов с кормовыми беспозвоночными в Куйбышевское водохранилище; пуголовку звёздчатую (*Benthophilus stellatus*), которая предположительно завезена вместе с кормовыми беспозвоночными из Каспийского или

Азовского морей; бычка-песочника (*Neogobius fluviatilis*), попавшего в Саратовское водохранилище в начале 1980-х годов из низовьев реки Волги; бычка-головача каспийского (*Neogobius iljini*), обнаруженного в Саратовском водохранилище в начале 1980-х годов; бычка-цуцика (*Proterorhinus marmoratus*), проникшего в Саратовское водохранилище в начале 1980-х годов.

Источник информации: Козловский, 2001; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

7. На территории Самарской области обитает 11 видов земноводных из 2 отрядов (Хвостатые амфибии – Caudata и Бесхвостые амфибии - Anura). К хвостатым амфибиям относятся тритон обыкновенный (*Lissotriton vulgaris*) и тритон гребенчатый (*Triturus cristatus*). Тритоны придерживаются берегов небольших замкнутых водоёмов, в которых нерестятся на протяжении многих лет. Тритон обыкновенный наиболее характерен для водоёмов левобережной части, а тритон гребенчатый – для водоёмов правобережной части Самарской области. Бесхвостые амфибии представлены - живущей в мелких водоёмах жерлянкой краснобрюхой (*Bombina bombina*); ведущей роющий образ жизни чесночницей обыкновенной (*Pelobates fuscus*); сухопутными охотниками за ночными насекомыми и червями - жабой зелёной (*Bufo viridis*) и редкой для Самарской области жабой серой (*Bufo bufo*); живущими в самых различных водоёмах лягушкой озёрной (*Pelophilax ridibundus*), более редкой лягушкой прудовой (*Pelophilax lessonae*) и очень редкой лягушкой съедобной (*Rana esculenta*), наземными обитателями - редкой для региона лягушкой травяной (*Rana temporaria*) и широко распространённой лягушкой остромордой (*Rana arvalis*). К редким - на территории Самарской области относятся тритоны обыкновенный и гребенчатый, жаба серая, лягушки травяная и съедобная (все включены в Красную книгу Самарской области). Жаба зелёная - обычный в нашей области вид сухопутных амфибий. Ведёт сумеречный и ночной образ жизни. Жаба покрыта бугорчатой кожей светло-зелёной окраски с разбросанными по всему телу тёмными зелёными пятнами. По бокам головы находятся две крупные ядовитые железы – паротиды. Питаются жабы



червями и насекомыми, которых часто собирают возле фонарных столбов. Днём прячутся в укрытиях. Размножаются весной в ближайших водоёмах, которые покидают сразу после икрометания.

Источники информации: Бакиев и др., 2002; Красная книга Самарской области, 2009; Фауна города Самары, 2012; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

8. На территории Самарской области обитает 12 видов пресмыкающихся. Из них 4 вида ящериц – веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), ящерица прыткая (*Lacerta agilis*), ящерица живородящая (*Zootoca vivipara*) и ящурка разноцветная (*Eremias arguta*); 7 видов змей – уж обыкновенный (*Natrix natrix*), уж водяной (*Natrix tessellata*), полоз узорчатый (*Elaphe dione*), медянка обыкновенная (*Coronella austriaca*), гадюка обыкновенная (*Viperus berus*), гадюка Никольского (*Viperus nikolskii*) и гадюка степная (*Viperus renardi*); один вид черепах – черепаха болотная (*Emys orbicularis*). К реликтовым видам относятся черепаха болотная, полоз узорчатый и ящурка разноцветная. Редкими видами считаются гадюка Никольского (внесена в Красные книги Российской Федерации и Самарской области), ящерица живородящая, уж водяной, медянка обыкновенная, гадюка обыкновенная и гадюка степная (все внесены в Красную книгу Самарской области).

Источники информации: Ясюк, 2009 б; Красная книга Самарской области, 2009; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

9. На территории Самарской области обитает 3 вида ядовитых змей: лесной вид - гадюка обыкновенная (*Viperus berus*), степной вид - гадюка степная (*Viperus renardi*) и редкая в Самарской области гадюка Никольского (*Viperus nikolskii*), встречающаяся чаще всего в лесопосадках и в небольших лесных массивах среди лесостепи. Таксономический статус гадюки Никольского некоторыми герпетологами ставится под сомнение. Тем не менее, именно под таким названием вид занесён в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Самарской области.

Источники информации: Бакиев и др., 2009; Фауна города Самары, 2012; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

10. Характерными птицами самарских степей являются орёл степной (*Aquila rapax*), лунь степной (*Circus macrourus*), пустельга степная (*Cerchneis naumanni*), дрофа (*Otis tarda tarda*), стрепет (*Otis tetrax*), журавль-красавка (*Anthropoides virgo*), огарь (*Tadorna ferruginea*), тиркушка степная (*Glareola nordmai*), кречётка степная (*Chettusia gregarina*). Средой обитания всех этих видов птиц являются мало трансформированные антропогенным воздействием степи. К сожалению, в Самарской области таких степей практически нет, поэтому все перечисленные здесь виды типичных степных птиц являются редкими и подлежат охране. Один вид из приведённого перечня – огарь внесён в Красную книгу Самарской области, все остальные виды кроме Красной книги Самарской области внесены ещё и в Красную книгу Российской Федерации.

Источники информации: Ясюк, 2009 б; Красная книга Самарской области, 2009; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

11. Хотя Самарская область мало лесистая, тем не менее, в её лесах встречаются более 60 видов типичных лесных птиц, перечислить которых затруднительно. Поэтому мы приведём здесь самых известных: зяблик (*Fringilla coelebs*), иволга (*Oriolus oriolus*), соловей восточный (*Luscinia luscinia*), сойка (*Garrulus grandarius*), ворон (*Corvus corax*), поползень (*Sitta europea*), сорока (*Pica pica*), глухарь (*Tetrao urogallos*), тетерев (*Lururus tetrax*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), журавль серый (*Jrus grus*), козодой (*Caprimulgus eurapaeus*), кукушка обыкновенная (*Cuculus canorus*), дятел большой пёстрый (*Dendrocopos major*), дятел малый пёстрый (*Dendrocopos minor*), дятел чёрный (*Driocopus maritus*), горлица обыкновенная (*Streptopelia turtur*), вяхирь (*Columbia polumbus*), клинтух (*Columbia oenax*), вертишейка (*Jynx torquilla*), чечевица (*Carpodacus erithrinus*), ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*), ястреб-перепелятник (*Accipiter nisus*), дрозд-рябинник (*Turdus pilaris*), дрозд певчий (*Turdus philomelos*), дрозд-деряба (*Turdus viscivorus*), жаворонок лесной (*Lullula arborea*), конёк лесной (*Anthus trivialis*). Редкими и охраняемыми видами на территории Самарской области являются

такие виды лесных птиц, как: глухарь (*Tetrao urogallus*), журавль серый (*Grus grus*), сизоворонка (*Coracias garullus*), дятел зелёный (*Picus viridis*), дубровник (*Emberiza aureola*), сплюшка (*Otus scops*). Все они внесены в Красную книгу Самарской области.

Источник информации: Красная книга Самарской области, 2009; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

12. Достаточно важными элементами питания серой вороны и выкармливания её потомства в весеннее время являются яйца и птенцы воробьиных птиц. Перемещение ядра популяции серой вороны из сельской местности в города привело к сокращению численности популяций воробьиных птиц в городах и увеличению численности таких популяций в сельской местности.

13. В Самарской области обитает 17 видов хищных млекопитающих: рысь (*Felis lynx*), собака енотовидная (*Nyctereutes procyonoides*), волк (*Canis lupus*), корсак (*Vulpes corsac*), лисица обыкновенная (*V. vulpes*), выдра речная (*Lutra lutra*), горностай (*Mustela erminea*), колонок (*M. sibirica*), ласка (*M. nivalis*), куница лесная (*Martes martes*), куница каменная (*M. foina*), норка американская (*Mustela vison*), норка европейская (*M. lutreola*), хорь лесной (*M. pulorius*), хорь степной (*M. eversmanni*), перевязка (*Vormela peregusna*), барсук (*Meles meles*). К типично степным видам относятся корсак и хорь степной. К типично лесным видам относятся собака енотовидная, куница лесная, хорь лесной и рысь. К лесостепным видам относятся волк, лисица обыкновенная, горностай, колонок, ласка, перевязка и барсук. К околородным видам относятся выдра речная, норка европейская, норка американская. Куница каменная предпочитает гористую лесную местность. Опасными для человека являются рысь и волк.

Источник информации: Горелов и др., 2003; Ясюк, 2015.

14. В четвертичном периоде в ледниковые и межледниковые эпохи на территории Самарской области обитало множество самых разнообразных видов млекопитающих. О некоторых из них стало известно по находкам костных остатков. Так, например, в 1935 году у г. Кинеля в реке Большой Кинель

была найдена бедренная кость южного слона, а в 1981 г. в реке Самаре у с. Чёрновка – неполная нижняя челюсть с зубами. В апреле 1976 г. в районе ж/д площадки «176 км» в вырытой траншее были найдены кости шерстистого мамонта. В 1987 г. в карьере в окрестностях с. Малая Глушица были обнаружены 5 скелетов хазарских мамонтов. Обитал у нас и трогонтериевый мамонт, или степной слон. Немногочисленные костные останки этого животного обнаружены в песчаных отложениях рек Волги и Самары в пределах города Самары и в глинистых отложениях в оврагах на территории Кинельского и Борского районов. В 1991-92 годах на дне реки Волги в окрестностях города Самары в районе Студёного оврага аквалангисты обнаружили целое «кладбище» костей крупных животных - несколько видов слонов, носорогов, бизона, верблюда гигантского. В пещерах Самарской Луки в разное время находили кости северного оленя, сайгака, шерстистого носорога, пещерного медведя и др. В общей сложности в ископаемой фауне крупных млекопитающих отмечено более 19 видов из 5 отрядов: Мозолоногие (Tylopoda) – верблюд гигантский [Кноблеха] (*Camelus Knoblochi*); Парнокопытные (Artiodactyla) – бизон первобытный (*Bison priscus*), бык первобытный (*Bos primigenius*), гигантский олень (*Megaloceros giganteus*), олень благородный (*Cervus elaphus*), лось (*Alces alces*), сайга (*Saiga tatarica*), кабан (*Sus scrofa*); Непарнокопытные (Perissodactyla) – лошадь дикая (*Equus ferus*), лошадь широкопалая (*Equus latipes*), осёл европейский плейстоценовый (*Equus hydruntinus*), носорог Мерка (*Rhinoceros Mercki*), шерстистый носорог (*Coelodonta antiquitatis*), эласмотерий сибирский (*Elasmotherium sibiricum*); Хоботные (Proboscidae) – мамонт шерстистый (*Mammuthus primigenius*), трогонтериевый [степной] слон (*Archidiskodon trogontherii*), хазарский мамонт (*Mammuthus chosaricus*); Хищники (Carnivora) – большой пещерный медведь (*Ursus spelaeus*), пещерный лев (*Pantera spelaea*).

Источник информации: Гусева и др., 2010; Ясюк, а; Ясюк, 2016.

15. В Красную книгу Самарской области внесено 76 видов позвоночных животных. Из них: рыб – 10, земноводных – 5 пресмыкающихся – 8, птиц –

36 и млекопитающих – 17 видов. В холодноводных речках севера Самарской области встречается подвид обыкновенной кумжи – форель ручьевая (*Salmo trutta morpha fario*). Эта небольшая по размерам рыба из семейства лососевых живёт только в тех местах, где отсутствуют другие хищные рыбы. Особенно щука и окунь. Питается падающими в воду насекомыми, раками, мелкими карповыми рыбами и земноводными. Лягушка травяная (*Rana temporaria*) встречается на Правобережье в Сызранском, Шигонском и Ставропольском районах. Ведёт сухопутный образ жизни, держится в зарослях травы в местах с высокой влажностью. Ящурка разноцветная (*Eremias arguta*) встречается в сосняках Кинельского и Ставропольского районов, где роет свои норки на песчаных выходах. Реликтовый вид. На открытых ландшафтах лесостепных и степных районов Самарской области очень редко встречается лунь степной (*Circus macrourus*). Гнездится на земле в высоких зарослях трав. Особенно в этом отношении привержен к зарослям тростника в высохших понижениях обширных открытых участков. На Самарской Луке изредка можно встретить грызуна-землероя слепыша обыкновенного (*Spalax microphthalmus*), который обитает исключительно под землёй, роет длинные подземные ходы. Общая длина его подземных галерей может достигать 250 м. Это довольно крупное животное с длиной тела до 30 см.

Источники информации: Красная книга Самарской области, 2009; Ясюк, 2009 а.

#### *Информационные источники*

1. Астафьев В.М. Биоэкологические особенности муравьёв и их распространение в Самарской области: монография / В.М. Астафьев. – Самара: ПГСГА, 2009. – 96 с.
2. Бакиев А.Г., Файзулин А.И. Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Самарской области // Мат. к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. – Нижний Новгород, 2002. – С. 92-132.

3. Бакиев А.Г., Маленёв А.Л., Зайцева О.В., Шуршина И.В. Змеи Самарской области. – Тольятти, 2009. – 477 с.
4. Горелов М.С., Магдеев Д.В., Павлов С.И., Ясюк В.П. Состояние фауны позвоночных Самарской области как отражение экологических условий // Исследования в области биологии и методики её преподавания: Межвуз. сб. научн. тр. Вып. 3(2). – Самара: СГПУ, 2003. – С. 18-42.
5. Гусева Л.В., Варенов Д.В. Слоны в Самарском крае // Самарская Лука, 2010, № 17.
6. Канаев А.И. Словарь-справочник ихтиопатолога. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 304 с.
7. Козловский С.В. Рыбы. Определитель в иллюстрациях, краткий справочник по экологии рыб, любительскому рыбоводству и рыболовству в Самарской области / Под науч. ред. В.П. Ясюка. - Самара, 2001. – 224 с.
8. Красная книга Самарской области: в 2 т. / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. – Тольятти: Кассандра, 2009. Т. 2. Редкие виды животных. – 332 с.
9. Плавильщиков Н.Н. Определитель насекомых: Краткий определитель наиболее распространённых насекомых европейской части России. - М.: Топикал. 1994. – 544 с.
10. Степная колдунья дыбка = вымирающий эксперимент природы // [rusargument.ru/22106\\_anatoly](http://rusargument.ru/22106_anatoly)
11. Фауна города Самары: учебное пособие / Под ред. В.П. Ясюка. – Самара: ПГСГА, 2012. – 212 с.
12. Ясюк В.П. Водные моллюски: Определитель, краткий справочник по экологии водных моллюсков Самарской области. – Самара: СГПУ, 2005. – 92 с.
13. Ясюк В.П. Реликты в фауне Самарской области: Учебное пособие. – Самара: ПГСГА, 2009 а. – 104 с.
14. Ясюк В.П. Животные из Красной книги России в фауне Самарской области. Учебное пособие. – Самара: СГПУ, 2009 б. – 83 с.

15. Ясюк В.П. Полевой определитель моллюсков самарских водоёмов. – Самара: ПГСГА, 2012. – 128 с.

16. Ясюк В.П. Современный состав фауны водных моллюсков и их распространение на территории Самарской области // Мат. 2-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. - Самара: ПГСГА, ООО «Порто-принт», 2013. – С. 176-183.

17. Ясюк В.П. Биоэкокраеведение Самарской области: Учебно-методическое пособие. – Самара, 2015. – 80 с. // <http://www.samara-iskra.ru/project/ecoscool>.

18. Ясюк В.П., а. Некоторые особенности состояния животного мира Самарской области // <http://www.samara-iskra.ru/project/ecoscool>.

19. Ясюк В.П. Очерки по фауне Самарской области, 2016 // <http://www.samara-iskra.ru/project/ecoscool>.

2017 г.