

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Ежегодно в апреле муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования детей Центром детско-юношеского туризма в городе Самаре проводится краеведческая олимпиада школьников, в рамках которой участники дают развёрнутые письменные ответы на несколько произвольно выбранных вопросов из длинного списка, предлагаемого организаторами для подготовки. Одним из направлений этой олимпиады является животный мир Самарской области, по которому до настоящего времени не существует сколько-нибудь организованного пособия, концентрирующего необходимую информацию. Такая информация зачастую разбросана по статьям многочисленных вузовских сборников научных трудов и научно-практических конференций разного уровня. Доступность этих материалов для учителей и, тем более, для школьников весьма затруднительна, что значительно ограничивает возможности их подготовки. Настоящая статья даёт развёрнутые ответы на ныне действующие вопросы зоологической направленности, что позволяет устранить отмеченный информационный недостаток и предоставляет возможность качественно подготовиться к участию в городской краеведческой олимпиаде.

*Олимпиадные вопросы о животном мире Самарской области.*

*Младшая группа:*

1. На территории Самарской области обитает реликтовый грызун – слепыш. Почему его относят к реликтам? Где он распространён, и какой образ жизни ведёт?
2. Какие виды голубей гнездятся на территории Самарской области? Где они распространены? Расскажите о биологии одного из видов.
3. Какие виды амфибий встречаются на территории Самарской области? Где они распространены? Расскажите о биологии одного из видов.
4. Какие виды змей встречаются на территории Самарской области? Где они распространены? Расскажите о биологии одного из видов.
5. Какие виды млекопитающих, ведущих роющий образ жизни, встречаются на территории Самарской области? Где они распространены? Расскажите о биологии одного из видов.
6. Какие виды амфибий, ведущих сухопутный образ жизни, встречаются в Самарской области? Расскажите о биологии одного из видов.

7. Какие беспозвоночные животные, занесённые в Красную книгу, обитают на территории Самарской области? Укажите их систематическую принадлежность.

8. Какие виды млекопитающих, ведущих полуводный образ жизни, встречаются на территории Самарской области? Есть ли среди них охраняемые виды?

9. Какие виды особо охраняемых природных территорий имеются в Самарской области? Чем они отличаются по режиму охраны?

10. Какие представители отряда Зайцеобразные обитают на территории нашей области? Где они встречаются? Расскажите о биологии одного из видов.

11. Какие виды рыбоядных птиц гнездятся на территории Самарской области? Укажите охраняемые виды и их систематическую принадлежность.

*Старшая группа:*

1. Пресмыкающиеся, обитающие на территории Самарской области. Особенности их распространения. Реликтовые и редкие виды.

2. Земноводные, обитающие на территории Самарской области. Особенности их распространения. Редкие виды. Расскажите о биологии одного из видов.

3. Птицы – характерные представители авифауны степей Самарской области. Редкие и охраняемые виды.

4. Птицы – характерные представители авифауны лесов Самарской области. Редкие и охраняемые виды.

5. Северные рыбы – вселенцы и пути их проникновения в водоёмы Самарской области.

6. Южные рыбы – вселенцы и пути их проникновения в водоёмы Самарской области.

7. Рыбы - интродуценты в водоёмах Самарской области. Причины и результаты интродукции.

8. Млекопитающие - интродуценты на территории Самарской области. Причины и результаты интродукции.

9. Млекопитающие - реликты. Их распространение на территории Самарской области.

10. Позвоночные животные Самарской области, занесённые в Красную книгу. Их распространение и меры охраны. Укажите их систематическую принадлежность.

11. Какие млекопитающие жили на территории нынешней Самарской области в третичном и ледниковом периодах? По каким находкам это стало достоверно известно?

12. Реликтовые насекомые Самарской области. Что Вы о них знаете? Приведите 4-5 примеров. Укажите их систематическую принадлежность.

13. Какие виды пиявок обитают в водоёмах Самарской области? Какой образ жизни они ведут?

14. Какие виды брюхоногих моллюсков – переносчиков тяжёлых гельминтозных заболеваний человека встречаются на территории Самарской области? Каковы их численность и распространение?

*Ответы на олимпиадные вопросы о животном мире Самарской области.*

*Младшая группа:*

1. Слепыш обыкновенный (*Spalax microphthalmus*) - единственный на территории Самарской области представитель семейства Слепышовые (*Spalacidae*). В Северной Африке костные останки слепышей были обнаружены в плиоценовых отложениях, что позволяет отнести это животное к плиоценовым реликтам. Слепыш довольно крупное животное (длина тела до 30 см), ведущее роющий образ жизни. В Самарской области слепыши обитают в районах с. Бахилова Поляна и р.п. Кашпир, но на Левобережье р. Волги не встречаются. Глаза у этого животного почти не развиты, глазного отверстия и наружного уха нет. Землю слепыш роет с помощью огромных резцов, которые проходят снаружи над верхней губой. Поэтому во время рытья, покрытые волосами губы слепыша плотно сомкнуты и земля в рот не попадает. Тело вальковато-вытянутой формы с большой, уплощённой сверху, широкой сзади и клиновидно суживающейся спереди головой, лапы короткие. Пищевой рацион включает подземные части растений, а также попавшие в верхний слой почвы жёлуди и орехи. Поедает слепыш и надземные части растений (стебли и листья). Общая протяжённость ходов в разветвлённой норной системе слепыша иногда достигает 250 м. Гнездовая камера располагается на глубине до 3,5 м. На зиму слепыш накапливает обширные (14–15 кг) запасы кормов, размещая их в специальных камерах-хранилищах. Количество таких хранилищ может достигать 10 и более. Слепыш не впадает в зимнюю спячку, и такие обширные запасы корма позволяют ему благополучно пережить зиму. В году у слепыша бывает единственный выводок из 1–3 детёнышей.

Источник информации: Ясюк, 2009 а.

2. В Самарской области обитает 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 но-

чёвок 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 зубных желёз (своеобразным «птичьим молоком»), что позволяет выводить и выращивать птенцов даже зимой на тёплых чердаках многоэтажных городских домов.

Источник информации: Фауна города Самары, 2012.

3. На территории Самарской области обитает 11 видов амфибий из двух 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*). 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; Фауна города Самары, 2012.

4. 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 держится 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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 – жу-желица венгерская (*Carabus hungaricus*), красотел пахучий (*Calosoma sycophantia*), 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 rhymnus*); пчёлы – пчела-плотник кривоногая (*Xylocopa valga*), шмель армянский (*Bombus armeniacus*), шмель степной (*Bombus fragrans*).

Источник информации: Ясюк, 2009 б.

8. 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, 2019 б; Красная книга Самарской области, 2009.

9. В Самарской области имеются следующие виды особо охраняемых природных территорий: заповедник, национальные парки, биосферный резерват, памятники природы и ключевые орнитологические территории. На территории заповедника полностью запрещены какие-либо виды хозяйственной деятельности. Здесь охраняются не только растения и животные, но и вся экосистема в целом, включая и ландшафт. Такие меры охраны природы предусмотрены в единственном на территории Самарской области Жигулёвском заповеднике им. И.И. Спрыгина, впервые организованном ещё 19 августа 1927 года. В настоящее время заповедник занимает площадь в 23157 га. Кроме того, вокруг заповедника установлена охранная зона 1132 гектара. Заповедник расположен на Самарской Луке в изгибе реки Волги на территории Ставропольского района Самарской области. На юге граничит с национальным парком "Самарская Лука". В 2007 году Жигулёвский заповедник получил сертификат ЮНЕСКО об организации в России комплексного Средне-Волжского биосферного резервата, в который входят Жигулевский заповедник и национальный парк «Самарская Лука». На территории национальных парков частично разрешается хозяйственная деятельность, за исключением отдельных территорий, имеющих статус

«заповедной зоны». В Самарской области имеется два национальных парка - Государственный природный национальный парк «Самарская Лука» площадью 128 000 га (образован в июле 1985 года) национальный парк «Бузулукский Бор» площадью 106788,28 га (созданный 9 января 2008 года). В «Бузулукском Бору» в качестве *заповедной зоны* выделяются участки с ненарушенными и мало нарушенными экосистемами общей площадью 22947 га. Заповедная зона включает, в том числе, существующие лесные генетические резерваты общей площадью 3855 га. Национальный парк «Бузулукский Бор» располагается на территории Самарской и Оренбургской областей. Ещё одной формой особо охраняемых природных территорий (ООПТ) являются памятники природы. Фактически памятники природы сейчас – единственная действующая категория региональных ООПТ в Самарской области. К концу 2010 г. заново утверждены положения и границы 124 памятников природы общей площадью более 36 тыс. га. Из них почти половина – 58 объектов (общей площадью 14730,43 га) созданы специально или преимущественно для охраны степных экосистем или отдельных степных видов. Ещё 12 памятников природы (общей площадью 5504,34 га) включают степи как часть более сложных ландшафтных комплексов – по опушкам байрачных лесов, среди мозаики лесостепных колков, и в комплексе с солончаковатыми лугами и сообществами галофитов на солончаках. На территории памятников природы частично разрешены такие виды хозяйственной деятельности, как ограниченное использование огня в целях борьбы с лесными и степными пожарами методом встречного или предварительного пала, сенокосшение и выпас крупного рогатого скота. Ещё одной формой ООПТ являются ключевые орнитологические территории. В основе этого вида природоохранной деятельности лежит выявление участков местности, которые в силу биотопических, исторических или иных причин служат местом концентрации в разные периоды времени одного или нескольких видов птиц. В настоящем выявлено 9 таких территорий: Жигулевский заповедник, Ташлинский лес, Сусканский залив, Рачейский и Бузулукский боры, Национальный парк «Самарская Лука», Чапаевские лиманы, Яицкие озера и Васильевские острова. Первые пять вошли в каталог "Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России".

10. На территории Самарской области встречаются 3 вида млекопитающих из отряда Зайцеобразных (*Lacostompha*) – 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 рас-

полагаются 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.

11. На территории Самарской области гнездятся 13 видов рыбоядных птиц. Из них 6 видов из семейства Чайковых - крачка чёрная (*Chilodoniast nigra*), крачка белокрылая (*Chilodoniast leucoptera*), крачка речная (*Sterna hirundo*), крачка малая (*Sterna albifrons*), чайка озёрная (*Larus ridibunda*), чайка малая (*Larus minutus*); 2 вида из семейства Поганок – поганка черношейная (*Podiceps nigricollis*) и чомга (*Podiceps cristatus*); 3 вида из семейства Цаплевых – цапля серая (*Ardea cinerea*), выпь большая (*Botaurus stellaris*) и выпь малая (*Ixobrychus minotus*); орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) из семейства Ястребиных и скопа (*Pandion haliaetus*) из семейства Скоп. Три вида из этого списка – скопа, орлан-белохвост и крачка малая внесены в Красные книги Российской Федерации и Самарской области.

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

*Старшая группа:*

1. 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.

2. 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 три-

тон 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.

3. Характерными птицами самарских степей являются орёл степной (*Aquila rapax*), лушь 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.

4. Хотя Самарская область мало лесистая, тем не менее, в её лесах встречаются более 60 видов типичных лесных птиц, перечислить которых затрудни-

тельно. 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*), чечевича (*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.

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.

6. К рыбам-вселенцам с юга в водоёмах Самарской области можно отнести 6 видов: тюлька 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.

7. 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 (*Stenopharyngodon 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 (*Ictiobos 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 подрошенной молодью выпускалась в 1970-х годах из рыбопитомника «Воля» Ульяновской области в устье реки Большой Черемшан, откуда распространялась 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.

8. К млекопитающим-интродуцентам (т.е. не присутствовавшим ранее в составе местной фауны) на территории Самарской области относятся всего 3 вида: собака енотовидная (*Nyctereutes procionoides*), норка американская (*Mustela vison*) и ондатра (*Ondatra sibirica*). Новый обширный европейский участок ареала, оторванный от естественной области обитания на востоке Азии,

сформировался у енотовидной собаки в результате её преднамеренной интродукции и последующего самостоятельного расселения. Расширению ареала енотовидной собаки в значительной мере способствовали её склонность к естественному расселению и высокая экологическая пластичность. Благодаря этому, а также практически всеядности, хищник легко адаптировался в новых условиях и был способен к нормальному размножению вскоре после выпуска. В условиях лесостепи и степи, характерных для Самарской области, лесной житель собака енотовидная является редким видом. Успешная интродукция норки американской стала причиной сокращения численности, а местами и полного исчезновения норки европейской. Кроме прямого конкурентного воздействия американской норки на некрупный аборигенный вид, огромное значение имеет вмешательство в процесс воспроизводства. Так как гибриды норки американской и норки европейской оказались не способными к размножению. Интродукция ондатры в Евразию значительно расширила область её распространения. Ондатра стала обычной для водных биоценозов многих районов нашей страны и вошла в состав современной фауны. В Самарской области выпущенная в 1955 году ондатра погибла, но, проникнув сюда из соседних областей, к 1970 году вновь успешно акклиматизировалась.

Источник информации: Виноградов, 1999.

9. На территории Самарской области обитает 41 вид реликтовых млекопитающих из 6 отрядов (Насекомоядные – Insectivora, Рукокрылые - Chiroptera, Грызуны – Rodentia, Зайцеобразные – Lagomorpha, Парнокопытные – Artiodactyla, Хищные - Carnivora). К насекомоядным относятся: ёж белогрудый (*Brinaeus concolor*) (обитает в лесной местности), ёж ушастый (*Erinaceus auritus*) (житель степей), крот европейский (*Talpa europaea*) (распространён повсеместно, ведёт подземный, роющий образ жизни), белозубка белобрюхая (*Crocidura leucodon*), белозубка малая (*Crocidura suaveolens*) (обитает в степях), бурозубка малая (*Sorex minutus*), бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus*) (обитает в лиственных и смешанных лесах), кутора обыкновенная (*Neomys fodiens*) (типичный полуводный житель), выхухоль русская (*Desmana moschata*) (в небольшом количестве обитает в пойме реки Большой Иргиз); к грызунам относятся: сурок обыкновенный, или байбак (*Marmota bobak*) (селится на открытых участках целинной степи, по степным балкам, на склонах сыртов), слепыш обыкновенный (*Spalax microphthalmus*) (слепыши в своём распространении доходят только до правобережья реки Волги и в левобережье не встречаются), слепушонка обыкновенная (*Ellobius talpinus*) (встречается как в правобережной, так и в левобережной частях области на водораздельных равнинах, однако её распространение носит очаговый характер), соня-полчок (*Glis glis*) (обитает в подлеске из лещины, липы, клёна, рябины), садовая соня (*Eliomys quercinus*) и лесная соня

(*Dryomys nitedula*), хомяк обыкновенный (*Cricetus cricetus*) (распространён на всей территории области); к рукокрылым относятся: летучие мыши - ушан бурый (*Plecotus auritus*), нетопырь средиземноморский (*Pipistrellus kühli*), нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus*), нетопырь Натузиуса (*Pipistrellus nathusius*), ночница прудовая (*Myotis dasycneme*), ночница усатая (*Myotis mystacinus*), ночница водяная (*Myotis daubentoni*), ночница Натеттера (*Myotis natetteri*), вечерница рыжая (*Nyctalus noctula*), вечерница малая (*Nyctalus leisteri*), вечерница гигантская (*Nyctalus lasiopterus*), кожанок северный (*Vespertilio nilssoni*), кожан двуцветный (*Vespertilio murinus*), кожан поздний (*Vespertilio serotinus*); к зайцеобразным относятся: пищуха степная (*Ochotona pusilla*) (встречается в юго-восточных и южных районах области), заяц-беляк (*Lepus timidus*) (лесной житель севера и северо-востока области) и заяц-русак (*Lepus europaeus*) (обитатель открытых пространств, распространён повсеместно); к отряду хищных относятся: волк (*Canis lupus*) (в области встречается в лесостепных районах), лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*) (встречается повсеместно), корсак (*Vulpes corsac*) (обитает в степных районах), барсук (*Meles meles*) (встречается повсеместно) и перевязка (*Vormela peregusna*) (отмечена на юге области и с 2012 году - в окрестностях города Самары в районе Сокского дачного массива); к парнокопытным относятся: кабан (*Sus scrofa*) (встречается в области повсеместно) и лось (*Alces alces*) (обитает в лесной местности).

Источники информации: Ясюк, 2009 а; Фауна города Самары, 2012.

10. В Самарской области обитает 39 видов позвоночных животных, внесённых в Красную книгу Российской Федерации - 6 видов рыб из 4 отрядов: шип (*Acipenser nudiventris*), стерлядь (*Acipenser ruthenus*), форель ручьевая (*Salmo trutta morpha faria*), белорыбица (*Stenodus leucichthys leucichthys*), быстрянка русская (*Alburnoides bipunctatus rossicus*), подкаменщик обыкновенный (*Cottus gobio*); один вид пресмыкающихся - гадюка Никольского (*Vipera nikolskii*); 29 видов птиц из 6 отрядов: аист чёрный (*Ciconia nigra*), нырок белоглазый (*Aythya niroca*), скопа (*Pandion haliaetus*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), тювик европейский (*Accipiter badius*), курганник (*Buteo rufinus*), орёл степной (*Aquila rapax*), подорлик большой (*Aquila clanga*), орёл могильник (*Aquila heliacea*), беркут (*Aquila chrysaetos*), змеяед (*Circaetus ferox*), лунь степной (*Circus macrourus*), пустельга степная (*Cerchneis naumanni*), балобан (*Falco cherrug*), сапсан (*Falco peregrinus*), журавль-красавка (*Anthropoides virgo*), дрофа (*Otis tarda tarda*), стрепет (*Tetrax tetrax*), авдотка (*Burhinus oedicnemus*), кречётка степная (*Chettusia gregarina*), ходулочник (*Himantopus himantopus*), кулик-сорока материковый (*Haematopus ostralegus longipes*), кроншнеп большой (*Numenius arquata*), кроншнеп тонкоклювый (*Numenius tenuirostris*), тиркушка степная (*Glareola nordmanni*), чайка белая (*Pagophila eburnea*), хохотун черно-

головый (*Larus ichthyæetus*), крачка малая (*Sterna albifrons*), филин (*Bubo budo*) и 3 вида млекопитающих из 3 отрядов: выхухоль русская (*Desmana moschata*), вечерница гигантская (*Nyctalus lasiopterus*), перевязка южнорусская (*Vormela peregusna peregusna*). Шип встречался в Саратовском водохранилище до середины 1990-х гг в единичных количествах. Стерлядь встречается в Саратовском и Куйбышевском водохранилищах. Форель ручьевая изредка встречается в холодноводных речках северо-запада Самарской области – Байтугане, Шешме, Колне. Белорыбица в Саратовском и Куйбышевском водохранилищах встречается в единичных количествах. Быстрянка русская встречается в реках Сок и Самара, и их притоках. Подкаменщик обыкновенный до 1980-х гг отмечался в реках Клявлинского района – Колне, Шешме, Лесной Шешме, Черемшане и др. Гадюка Никольского встречается в лесостепной части Самарской области. Аист чёрный изредка встречается на волжских островах и в прилегающей к Волге местности. Нырок белоглазый гнездится около водоёмов на земле, на болотных кочках и на сплавинах. Скопа изредка встречается в волжской пойме. Орлан-белохвост гнездится в пойме Волги. Тювик европейский встречается в лесостепном Левобережье. Курганнык наблюдается в области во время перелётов. Орёл степной встречается на юге Самарской области. Подорлик большой гнездится в лесостепном Низменном Заволжье и в Правобережье. Орёл могильник изредка встречается на всей территории Самарской области. Беркут встречается на Самарской Луке и в Красноярском районе области. Лунь степной отмечается в степных районах. Пустельга степная отмечается в южных районах области. Балобан встречается на юге области. Сапсан изредка встречается в лесостепном Левобережье. Журавль-красавка характерен для степной зоны Самарской области. Дрофа отмечается на юге области. Стрепет встречается в степных районах области. Авдотка была отмечена в Приволжском районе. Кречётка степная наблюдается в южных степных районах. Ходулочник встречается в прилегающих к Волге левобережных районах. Кулик-сорока наблюдается в волжской пойме. Кроншнеп большой встречается по всей территории области. Кроншнеп тонкоклювый отмечен в Правобережье. Тиркушка степная обитает в степных районах Левобережья. Чайка белая изредка встречается на Волге и волжских островах. Хохотун черноголовый отмечен в Сусканском заливе Куйбышевского водохранилища. Крачка малая встречается на всей территории области. Филин встречается на всей территории области. Выхухоль русская обитает в пойме реки Большой Иргиз. Вечерница гигантская встречается в широколиственных лесах лесостепной зоны. Перевязка русская обитает на юге области и в Сокском дачном массиве в пригороде Самары. Все эти животные являются охраняемыми видами, отлов или отстрел которых в промысловых целях на территории Российской Федерации полностью исключён.

Источник информации: Ясюк, 2009 б.

11. В четвертичном периоде 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 [Кноблоха] (*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.

12. Реликтовая фауна насекомых в Самарской области изучена, конечно, не полно. Однако и к настоящему времени известно около 140 видов насекомых, имеющих реликтовое происхождение. Самым известным реликтовым кузнечиком, пожалуй, является дыбка степная (*Saga pedo*). Дыбка - бескрылый кузнечик, не изменившийся с ксеротермического времени древнего голоцена. Это один из самых крупных кузнечиков в России, достигает 6-8 см в длину. Ведёт хищный образ жизни, подстерегая своих жертв – других насекомых и нападая на них из засады. Самцов у дыбки нет, и самки размножаются партеногене-

тически. Одним из самых крупных представителей отряда жесткокрылых в фауне области является плиоценовый реликт жук-олень. Длина самцов жука-оленя может превышать 7 см даже без учёта верхних челюстей (рогов). Взрослые жуки питаются соком дуба, а их личинки растут и развиваются в гниющих стволах и пнях этих деревьев. Представитель двукрылых насекомых - жужжало волнующийся (*Bombylius undatus*), встречающийся в Жигулях является реликтом ксеротермического времени древнего голоцена. Из перепончатокрылых к реликтовым представителями неогеновой группы пчелиных тропического происхождения относятся пчела-плотник фиолетовая (*Xylocopa violacea*), пчела-плотник кривоногая (*Xylocopa valga*) и пчела-плотник карликовая (*Xylocopa iris*). Пчёлы-плотники не похожи на обычных пчёл. Селятся эти насекомые по лесным опушкам и полянам, в окрестностях посёлков и на дачных участках. Гнёзда строят в отмершей сухой древесине любых пород деревьев. Охотно гнездятся в телеграфных столбах, старых постройках, а в степи, на безлесных участках – прямо в земле по склонам обрывов. Хорошо всем известным сетчатокрылым насекомым является златоглазка обыкновенная (*Chrysopa perla*). Это небольшое насекомое с длиной тела около 10 мм. Активна златоглазка в тёмное время суток. При прикосновении издаёт неприятный запах. Самка откладывает яйца на нижнюю поверхность листьев деревьев, прикрепляя их на длинных гибких стебельках. Личинки златоглазки обладают длинными серповидно изогнутыми острыми челюстями, которыми они хватают тлей, медяниц, щитовок, клещей. Из неогена в наше время «дошли» 5 видов тараканов, обитающих на территории Самарской области: прусак (*Blatella germanica*) и таракан чёрный (*Blatta orientalis*) являются синантропными видами и живут в жилищах человека; в дикой природе встречаются таракан лесной (*Ectobius sylvestris*), таракан лапландский (*Ectobius lapponicus*) и таракан степной (*Ectobius duscei*).

Источник информации: Ясюк, 2009 а.

13. 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 (*Protoclepsis tessulata*), окаймлённая (*Hemiclepsis marginata*) (питается кровью рыб и земноводных), рыба-землемер (*Piscicola geometra*), рыба-полосчатая (*Piscicola fasciata*) (паразитирует на сомах), налимя (*Piscicola mammillata*), 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 (*Haemopsis sanguisuga*) и

кровенососущая пиявка медицинская (*Hirudo medicinalis*), которая в наших водоёмах тоже переходит на хищничество.

Источники информации: Фауна города Самары, 2012; Ясюк, 3013.

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

#### Литература:

1. 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.
2. Бакиев А.Г., Маленёв А.Л., Зайцева О.В., Шуршина И.В. Змеи Самарской области. – Тольятти, 2009. – 477 с.
3. Виноградов А.В. Интродукция // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия. (Мат. к докл. «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки»). – Тольятти, 1999. – С. 292-295.
4. Гусева Л.В., Варенов Д.В. Слоны в Самарском крае // Самарская Лука, 2010, № 17.
5. Канаев А.И. Словарь-справочник ихтиопатолога. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 304 с.
6. Козловский С.В. Рыбы. Определитель в иллюстрациях, краткий справочник по экологии рыб, любительскому рыболовству и рыбоводству в Самарской области. – Самара, 2001. – 224 с.
7. 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.
8. Фауна города Самары: учебное пособие / Под ред. В.П. Ясюка. – Самара: ПГСГА, 2012. – 212 с.
9. Ясюк В.П. Водные моллюски: Определитель, краткий справочник по экологии водных моллюсков Самарской области. – Самара: СГПУ, 2005. – 92 с.

10. Ясюк В.П. Реликты в фауне Самарской области: Учебное пособие. – Самара: ПГСГА, 2009 а. – 104 с.

11. Ясюк В.П. Животные из Красной книги России в фауне Самарской области. Учебное пособие. – Самара: СГПУ, 2009 б. – 83 с.

12. Ясюк В.П. Современный состав фауны пиявок Самарской области // Биоэкологическое краеведение / Мат. 2-й Всерос. науч.-практ. конф. с Междунар. участием. - Самара: ПГСГА, ООО «Порто-принт», 2013. - С. 172-176.