

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный социально-педагогический университет»

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНОВ РОССИИ

**материалы VIII всероссийской научно-практической конференции
с международным участием,
посвящённой 110-летию со дня рождения к.г.н., доцента,
заведующего кафедрой геологии и географии,
декана факультета естествознания Куйбышевского пединститута
Т.А.Александровой**

**15 января 2017 года
Самара**

Самара
2017

УДК 91+55+56+57+58+59+929+37

ББК 26.8+28.5+28.6+74.2

Э 35

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Самарского государственного социально-педагогического университета*

Оргкомитет конференции:

проректор по научно-исследовательской работе,
доктор исторических наук, профессор *А.И.Репинецкий*,
декан естественно-географического факультета,
кандидат биологических наук, доцент *И.В.Казанцев*,
зав. кафедрой химии, географии и методики их преподавания,
доктор педагогических наук, кандидат химических наук, профессор *Л.В.Панфилова*,
старший преподаватель
кафедры химии, географии и методики их преподавания *О.В.Воробьева*.

Редакционная коллегия:

И.В.Казанцев (отв. редактор),
О.В.Воробьева (отв. секретарь).

Э 35 Эколого-географические проблемы регионов России :
материалы VIII всероссийской научно-практической конференции
с международным участием, посвящённой 110-летию со дня рож-
дения к.г.н., доцента, заведующего кафедрой геологии и географии,
декана факультета естествознания Куйбышевского пединститута
Т.А.Александровой. 15 января 2017 г., г. Самара / отв. ред. *И.В.Казан-*
цев. – Самара: СГСПУ; СаГА, 2017. – 408 с.

ISBN 978-5-98996-186-3

Ecological and Geographical Problems of the Regions of Russia :
the proceedings of the 8th all-Russian scientific-practical conference with
international participation, dedicated to the 110th anniversary of candidate
of geographical sciences, associate professor, head of Chair of Geology
and Geography, dean of Faculty of Natural Sciences of Kuybyshev
Pedagogical Institute *T.A.Alexandrova*. 2017 January 17, Samara / ma-
naging editor *I.V.Kazantsev*. – Samara: Samara State University of Social
Sciences and Education; Samara Academy of Humanities, 2017. – 408 p.

*В сборник вошли материалы исследований в области физической и социально-
экономической географии, экологии, биогеографии, туризма, методики преподавания гео-
графии в школе и вузе. Издание адресовано преподавателям вузов, учителям общеобразо-
вательных учебных заведений, педагогам дополнительного образования, студентам.*

*Статьи приводятся в авторской редакции. Мнение членов организационного коми-
тета и редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением авторов статей.*

УДК 91+55+56+57+58+59+929+37

ББК 26.8+28.5+28.6+74.2

ISBN 978-5-98996-186-3

© СГСПУ, 2017

© Авторы статей, 2017

Для предотвращения распространения АЧС, население Орловской области обязано соблюдать основные меры: предоставлять поголовье свиней для проводимых ветслужбой вакцинаций (против классической чумы свиней, рожи); содержать поголовье только закрытым (в базах, сараях), не допускать свободного выгула свиней на территории населённых пунктов, особенно в лесной зоне; еженедельно обрабатывать свиней и помещение для их содержания от кровососущих насекомых (клещей, вшей, блох), постоянно вести борьбу с грызунами; не завозить свиней без согласования с Госветслужбой; не использовать необезвреженные корма животного происхождения, особенно боенские отходы в рационах свиней; ограничить связи с неблагополучными территориями; немедленно сообщать о всех случаях заболевания свиней в государственные ветеринарные учреждения по зонам обслуживания [3].

Литература

1. Макаров В.В. Африканская чума свиней. М.: Российский университет дружбы народов. 2011, 268 с.
2. Прудников С.И., Донченко А.С., Прудникова Т.М. Африканская чума свиней: Методические рекомендации. Новосибирск: Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока, Сибирское отделение РАН, 2009. 27 с.
3. Межрегиональная экологическая общественная организация «Зелёный фронт». URL: <http://greenfront.su>.
4. Портал Орловской области. URL: <http://orel-region.ru>.

NATURAL FOCI OF AFRICAN SWINE FEVER ON THE TERRITORY OF THE OREL OBLAST

© **D.V.Krasnikov**, postgraduate student of Chair of Ecology and General Biology of Orel State University named after I.S.Turgenev (Orel, Russian Federation)

© **M.V.Krasnikov**, master student of Chair of Soil Science and Applied Biology of Orel State University named after I.S.Turgenev (Orel, Russian Federation)

© **V.V.Tvoronovich**, student of Chair of Zoology of Orel State University named after I.S.Turgenev (Orel, Russian Federation)

Annotation. Characterized by the influence of African swine fever on the territory of the Orel Oblast and ways of solution.

Keywords: Orel Oblast; Khotynets Natural Park; african swine fever; focus; causative agent.

* * *

УДК 597/599

МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОГО СОСТАВА И ТЕРРИТОРИИ ОБИТАНИЯ СУРКОВ ВОСТОЧНОЙ КОЛОНИИ В ПОСЁЛКЕ ТУШНА СЕНГИЛЕЕВСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© **А.А.Лазарев**, преподаватель географии Лингвистической гимназии (г. Ульяновск, Российская Федерация)

Аннотация. Мониторинговые исследования восточной колонии сурков в районе посёлка Тушна, Ульяновская область.

Ключевые слова: сурки; колония; динамика; миграция; Тушна.

Исследовательская работа по проблеме существования сурков в посёлке «Тушна» была выбрана исходя из интереса к этим животным, их образу жизни и влияния человека на условия их существования. В МАОУ «Лингвистическая гимназия» с 2010 года работает школьное объединение «Симбирский следопыт». Выбирая объекты для работы, учащиеся 8-го класса, летом проживая в Тушне, занялись исследованием окрестностей посёлка. Они уникальны своим составом и обитателями. Местные жители считают, что сурки, обитающие в окрестностях посёлка, являются талисманом и по их благополучному проживанию, могут судить о состоянии окружающего пространства.

Цели исследования: рассмотреть и отследить динамику изменения численности сурков, размеры их колоний, количество обитаемых и покинутых нор по годам наблюдения и выявление возможных причин этих изменений, в том числе и под влиянием деятельности человека.

Задачи, поставленные исследователем: описание изменения состояния колонии сурков в окрестностях посёлка, определение путей и расстояний миграции обитателей колоний, донести полученную информацию до заинтересованных жителей посёлка и своих товарищей по гимназии. Привлечение туристов, натуралистов и других категорий любителей природы в совершенно неповторимые природные условия меловых склонов и родников посёлка.

Проводя исследование восточных, склонных меловых гор, мы впервые наткнулись на площадки, перекопанные неизвестными животными, которые при нашем приближении громко свистя, прятались в норы. Возможность подойти близко к этим животным нам не удавалась ни разу. Общаясь с жителями посёлка, мы узнали, что это сурки, которые жили здесь задолго до прихода человека, и отлично приспособились к данной местности.

Первым этапом исследования мы определяли количество нор, которые по весне имели признаки обитаемости. Из года в год, колония сурков претерпевала количественные изменения. Нас больше всего заинтересовала колония сурков, которая располагалась на восточных склонах от посёлка, там, где на поверхность выходят родники и местность удобная для наблюдения.

Определение изменения количества нор, в том числе обитаемых дало нам интересные материалы для начала исследовательской работы.

По этим данным мы провели подсчёт изменения состава обитаемых нор, и пришли к выводу, что самый сложный год для колонии оказался 2013 год

Зимой как-раз прошли ледяные дожди, и многие лиственные деревья в окрестностях погибли, и возможно это могло отразиться на состоянии колонии сурков, вызвав сокращение количества обитаемых нор и площадь освоения. Измерения показало, что средний размер колонии занимает площадь 25×35 м – такие площадки имеют обитаемые и покинутые норы и следы активной жизнедеятельности животных.

По опросам местных жителей, 2010 год выдался таким жарким, что почти 2 месяца не выпало ни одного дождя, и трава буквально, засохла на корню. Охотовед местного лесничества назвал эту причину основной, которая вызвала снижение численности сурков.

В 2012 и 2013 гг. на колонию сурков обращали внимание приезжие охотники. Для некоторых любителей охоты, сурки оказались интересными мишенями, что так же привело к сокращению числа обитателей колонии.

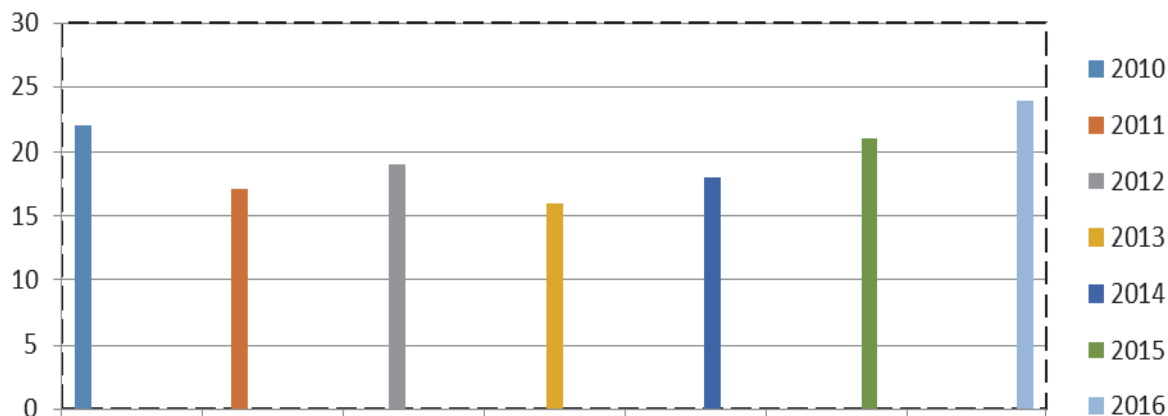


Рис. 1. Обитаемые норы за годы наблюдения

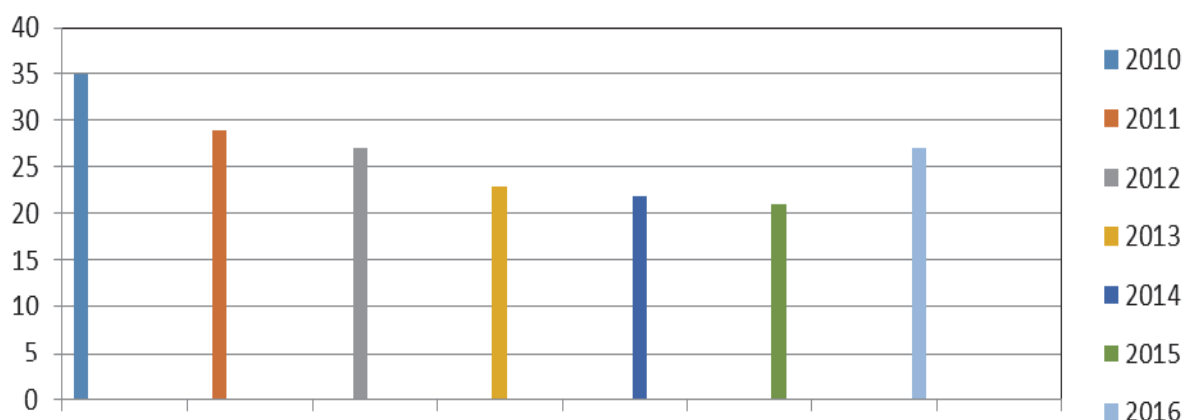


Рис. 2. Общее количество нор сурков восточной колонии

С 2014 года по настоящее время, в окрестностях колонии стали часто проводиться несанкционированные катания на джипах и квадроциклах, что стало дополнительным раздражителем для колонии сурков.

В 2015 и 2016 гг обильные дожди привели к образованию новых овражных промоин, некоторые из которых оказались интересны суркам, и они начали их осваивать. Мы выявили новые, обитаемые норы сурков на расстоянии более 150 метров от основной части восточной колонии. Первоначально основная колония размещалась на склоне большого оврага по всем склонам, но в связи с прокладкой дороги к вершине холма, где начинался овраг, сурки мигрировали на северные и западные склоны оврага. В 2014 году колония сместилась на 300–400 метров от новой дороги, при этом количество обитаемых нор сократилось. Обитаемость нор мы определяли по признакам, которые оставляли сурки на приноровых площадках. В первую очередь это остатки травы, которые они стаскивали к своим норам, а второй признак оказался более интересен – это кусочки мела, со следами зубов, который они выбрасывали из нор при их прокладке в склонах оврагов. С 2015 года, когда за колонией сурков стали присматривать более внимательно природоохранные органы, сурки активней стали перемещаться на новые места обитания, в том числе и на восточные склоны меловых гор. По опросам местных жителей, они никогда не приветствовали охоту на этих животных, а с сокращением выпасов домашних животных на склонах, рядом с колониями, исчезли тропы, которые часто приводили к образованию новых овражных образований, что создавало сложности для существования сурков. В 2015 году в районе посёлка Шиловка, в летний период проводились мас-

штабные войсковые учения, с применением тяжёлой техники, что вызвало беспокойство для многих обитателей заповедной зоны, и мы стали свидетелями перемещения новой колонии сурков из Шиловского района на территорию, прилегающую к посёлку Тушна. Как показало время, это привело к распространению и расширению колонии. С 2010 года в районе наблюдалось только 2–3 колонии, а самое минимальное количество колоний было в 2013 году – 1–2 колонии. Именно в этом году мы хотели прервать наблюдения, так как думали, что больше не увидим хотя бы одну колонию. В июле 2016 года нами были обнаружены новые, свежие норы. Предположительно они могут являться началом формирования новой колонии, изучение которой нам предстоит провести в следующем году.

Сурки обитают в основном на склонах гор и в области меловых выходов пород. Но более смыслённые, как оказалось, местом обитания выбирают склоны оврагов. Как уже отмечалось, на склонах обитает население 6 колоний, а в оврагах мы обнаружили 2 новые колонии. Овраги хороши для защиты и сохранения тепла. Мы думаем, и наши предположения находят подтверждение, что колонии зимуют именно в норах, которые расположены в оврагах. Часто, приезжая осенью в Тушну, замечаем, что в районе колоний производится выгул собак, возможно даже охота, но так как это заповедник, то эта охота является незаконной. Председатель поселкового совета нам рассказал о том, что в 2007–2011 гг. велся интенсивный, неконтролируемый отстрел сурков. Это значительно повлияло на их численность, что и нашло отражение в динамике наших графиков в 2010–2011 гг. Отстрел практически прекратился с 2014 года. Тогда местные жители вблизи колоний начали осуществлять выпас скота, и это послужило косвенной защитой от браконьеров.

За время наблюдения, мы смогли сделать интересное открытие в жизни сурков. Они предпочитают растягивать свои колонии на весь периметр горных склонов и оврагов. Это как захват определённой территории, и каждая колония имеет свои горные склоны, тем самым показывая другим колониям своё преимущество. В период 2010 по 2016 гг, их территория расширилась от 300 м² до 900 м². В среднем, как мы определили, колонии требуется 150–200 м². Интересно наблюдать ситуацию, когда вы заходите на территорию колонии. Они начинают тревожно пересвистываться, предупреждая других сурков об опасности, и буквально за одну минуту они разбегаются по норам. Их окрас сливается с травой, и поэтому тяжело разглядеть бегущих по склонам сурков.

Их норы не большие, но туда свободно заходят 2–3 сурка. В норах имеются тоннели, по которым они пролезают вглубь норы, где предположительно они скрывают запас травы на зиму. Множество нор является свидетельством того, что некоторые из них служат запасными выходами на случай опасности.

Если вести себя очень тихо, то можно довольно долго наблюдать за сурками и даже вести видеосъёмку. Мы неоднократно имитировал свист сурков, и если попасть в тональность, они по одному свистнут в ответ. Как мы заметил за время наблюдения, они не перебивают свистом друг друга.

Ещё одно интересное наблюдение, которое, к сожалению, не даёт возможности ответить на него однозначно, это наличие деревьев около колоний со следами повреждения ствола на уровне роста сурков. Вблизи колонии стояло одинокое дерево, а в 5 метрах, рядом с ним находилась покинутая нора, и у де-

рева были свежие погрызы. Мы сделали предположение, что, если бы рядом росло больше деревьев, сурки могли бы их использовать в пищу.

Для того, чтобы исследовательские материалы могли принести практическую пользу, мы в своей гимназии провели мероприятие, связанное с сурками. Подготовили доклады для параллелей 7-х классов с презентацией, а также провели анкетирование по теме исследования в 7–8 классах. Вопросы:

1. К какому классу животных относятся сурки?
2. Какой тип рельефа и растительности они предпочитают?
3. Есть ли в Ульяновской области места обитания сурка?
4. Отнесён ли он к охраняемым животным Ульяновской области?
5. Какой тип расселения предпочитают сурки? Колонии или индивидуальные поселения?

В анкетировании участвовало: 7-е кл. – 82 чел.; 8-е кл. – 75 чел.

Таблица 1

Полученные результаты: ответили правильно/неправильно

Класс	1 вопрос	2 вопрос	3 вопрос	4 вопрос	5 вопрос
7 класс	73	37	59	45	76
8 класс	72	64	71	69	68

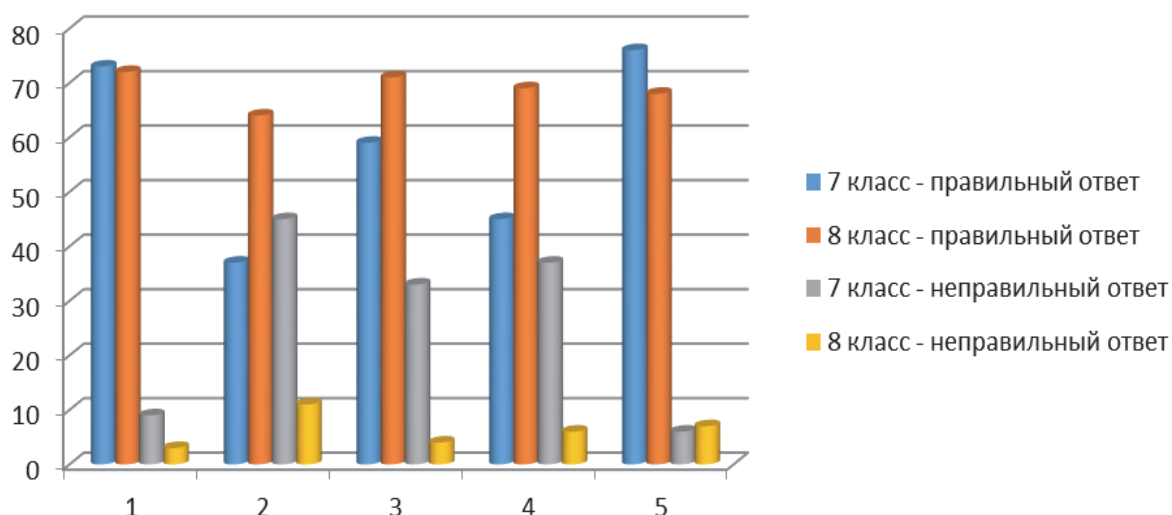


Рис. 3. Результат анкетирования по вопросам знания сурков

По результатам исследовательской работы мы смогли отследить ряд интересных закономерностей влияния человеческой деятельности на численный состав сурков и их колоний. Принятие охранных мер наглядно показало, что создание заповедной зоны благоприятно отразилось на существовании животных. Прекращение активного проникновения в район обитания сурков, привёл к увеличению численности животных и образованию новых колоний. Через работу я смог привлечь внимание учащихся гимназии не только к проблеме сурков, но и активизировать интерес к этим животным.

Выводы позволяют нам наглядно убедиться в том, что принятие своевременных мер по решению задач сохранения природы, дают свои результаты. В природной среде Ульяновской области сохранились очень интересные животные, которые являются украшением нашей природы. Для меня эти исследования могут стать в дальнейшем одним из направлений деятельности взрослой жизни.

Литература

1. Аксёнова М.Ю., Храмова Е.В. Родной край (Природа Ульяновской области): элективный курс. Ульяновск: УИПКПРО, 2008. 100 с.
2. Географическое краеведение: учебное пособие для VI–IX классов общеобразовательных учреждений / Под общ. ред. А.А.Баранова, Н.В.Лобинной. Ульяновск: ИПК ПРО «Корпорация технологий продвижения», 2002. 120 с.
3. Бородин О.В., Исаев А.Ю., Масленников А.В., Масленникова Л.А. Государственный ландшафтный заказник «Шиловская лесостепь» // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. Ульяновск, 1997. С. 153–155.
4. Географическое краеведение Самарской области: учебное пособие для студентов и учителей: в 2-х частях. Часть I: История и природа / М.Н.Баранова, О.В.Воробьева, С.А.Ибрагимова, Г.С.Калёнов, Л.Ф.Ляховская, Ф.А.Никитин, С.А.Журавлёва, И.П.Шиманчик. Самара: СГПУ, 2009. 96 с.
5. Особо охраняемые природные территории Ульяновской области / под ред. В.В.Благовещенского. Ульяновск: «Дом печати», 1997. 320 с.
6. Сайт администрации Ульяновской области URL: <http://ulyanovsk.boom.ru>.

MONITORING OF CHANGES IN THE NUMBER AND HABITATS OF MARMOTS IN THE EASTERN COLONY IN TUSHNA OF SENGILEY DISTRICT OF ULYANOVSK OBLAST

© **A.A.Lazarev**, teacher of geography of Lyngvistic Gimnasium
(Ulyanovsk, Russian Federation)

Annotation. Monitoring research of the eastern colony of marmot in the areal of Tushna settlement of Ulyanovsk Oblast.

Keywords: marmot; colony; dynamig; migration; Tushna.

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНОВ РОССИИ

ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL PROBLEMS OF THE REGIONS OF RUSSIA

**материалы VIII всероссийской научно-практической конференции
с международным участием,
посвящённой 110-летию со дня рождения к.г.н., доцента,
заведующего кафедрой геологии и географии,
декана факультета естествознания Куйбышевского пединститута
Т.А.Александровой**

**15 января 2017 года
Самара**

Подготовка оригинал-макета И.В.Казанцев
Технический редактор А.С.Яицкий

Главный редактор О.И.Сердюкова

Подписано к печати 15.01.2017. Формат 60×84 1/16.
Объем 25,5 п.л. Тираж 150 экз. Заказ №7.

Издательство СГСПУ:
443099, г. Самара, ул. М.Горького, 61/63.
Тел. (846) 207-44-00.

Отпечатано в типографии ООО «Прайм»:
443544, Самарская обл., Волжский р-н, с. Курумоч, ул. Полевая, д. 49.
Тел. (846) 922-62-90.