

Вместе с работой по оценке актуального состояния ООПТ школьники из экологического клуба «Чилим» (пос. Ильино Западнодвинского района) и слушатели экологических школ, организованных НП «Птицы и Люди», начиная с 2013 года, детально обследовали пойменные дубравы в пределах участка Западнодвинье, номинированного для включения в Изумрудную сеть. Они подготовили обоснование для организации здесь памятника природы Векошанская дубрава. Однако убедить областную администрацию в необходимости создания ещё одной ООПТ в области пока не удаётся. Получение сертификата «Территории особого природоохранного значения в составе Изумрудной сети» явилось бы важным доводом в пользу организации этой ООПТ.

Для школьников и учителей факт поддержки их работы на международном уровне стал бы убедительным подтверждением её важности. А это, в свою очередь, привлекло бы к ним новых сторонников и помощников.

Млекопитающие Изумрудной сети в Европейской России: обзор итогов и дальнейшие перспективы работы

А.В. Зиновьев

Россия, г. Тверь. zinovev.av@tversu.ru

Запущенный в 1998 г. Советом Европы в рамках Европейской конвенции об охране дикой фауны и флоры и естественной среды обитания проект Изумрудная сеть (Emerald Network) направлен на сохранение разнообразия представителей флоры и фауны Европы в их среде обитания. Россия, как наблюдатель в ПК Бернской конвенции, имеет право участвовать в формировании Изумрудной сети. В 2009 г. начато выявление потенциальных участков Изумрудной сети – территорий особого (общеевропейского) природоохранного значения (ТОПЗ) – в Европейской России. Очевидно, что критерии, установленные в Совете Европы для выделения ТОПЗ, не всегда достаточны для выделения таких территорий в РФ; то же касается и списка видов. Российскими специалистами подготовлены предложения к расширению этого списка на 600 видов [4]. В настоящей статье, согласно техническому заданию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Итоги и перспективы формирования Изумрудной сети для долгосрочного сохранения млекопитающих европейского значения в европейской и азиатской частях России, в Казахстане и Средней Азии», мы ограничиваемся обзором млекопитающих 35 видов, материалы по которым были получены от респондентов из ТОПЗ Европейской России.

В этот число этих видов входят: русская выхухоль (*Desmana moschata*), южный подковонос (*Rhinolophus euryale*), большой подковонос (*Rh. ferrumequinum*), малый подковонос (*Rh. hipposideros*), подковонос Мегели (= очковый) (*Rh. mehelyi*), широкоушка европейская (*Barbastella barbastellus*), обыкновенный длиннокрыл (*Miniopterus schreibersi*), длинноухая ночница (*Myotis bechsteini*), остроухая ночница (*M. blythii*), прудовая ночница (*M. dasycneme*), трёхцветная ночница (*M. emarginatus*), летяга (*Pteromys volans*), крапчатый суслик (*Spermophilus* (= *Citellus*) *suslicus*), речной бобр (*Castor fiber*), степная мышовка (*Sicista subtilis*), песец (*Alopex lagopus*), волк (*Canis lupus*), бурый медведь (*Ursus arctos*), белый медведь (*U. maritimus*), росомаха (*Gulo gulo*), выдра (*Lutra lutra* (вкл. *L. l. lutra* и *L. l. meridionalis*), перевязка (*Vormela peregusna*), степной (= светлый) хорь (*Mustela eversmannii*), европейская норка (*M. lutreola* (вкл. *M. l. lutreola*, *M. l. novikovi* и *M. l. turovi*), рысь (*Lynx lynx*), леопард (*Panthera pardus*), морж (*Odobenus rosmarus* (вкл. *O. r. rosmarus*), обыкновенный тюлень (*Phoca vitulina*), серый тюлень (*Halichoerus grypus* (вкл. *H. g. grypus* и *H. g. macrorhynchus*), балтийская кольчатая нерпа (*Phoca hispida botnica*), ладожская кольчатая нерпа (*Ph. h. ladogensis*), северный олень (лесной подвид) (*Rangifer tarandus fennicus*), зубр (*Bison bonasus*), безоаровый козёл (*Capra aegagrus*), черноморская афалина (= черноморский дельфин) (*Tursiops truncatus* (вкл. *T. t. ponticus*) и морская свинья (*Phocoena phocoena*).

Материалы по распространению и характеру пребывания каждого из упомянутых видов в пределах ареала, в том числе на территории РФ, были получены из печатных [например: 2, 5, 6] и электронных источников в сети Интернет.

Даже беглый взгляд на приведённый выше список видов показывает, что большую долю (10 видов) в нём составляют рукокрылые. Причём большинство видов находятся в пределах РФ на северной и северо-восточной границах ареалов. Ареалы заходят на территорию РФ на Северном Кавказе (южный, большой, малый и очковый подковоносы, широкоушка европейская, обыкновенный длиннокрыл, длинноухая, остроухая и трёхцветная ночницы), Алтае (остроухая ночница), в Крыму и Приморском крае (обыкновенных длиннокрыл). Большинство видов занесено в Красную книгу РФ и охраняется в пределах заповедников, государственных природных заказников (ГПЗ), национальных парков (НП) и резерватов (НР). Необходим дальнейший мониторинг пребывания этих видов на территории Северного Кавказа, а также крайне неустойчивых популяций остроухой ночницы на Алтае и обыкновенного длиннокрыла в Приморском крае. Перспективными для распространения Изумрудной сети в Средней Азии и Казахстане могут быть популяции: южного подковоноса (Туркмения), большого подковоноса (Туркмения, Афганистан, Таджикистан, Киргизия), малого подковоноса (Туркмения, Афганистан), обыкновенного длиннокрыла (Туркмения) и остроухой ночницы (Туркмения, Киргизия, Афганистан, Таджикистан). Широко распространённым на территории РФ видом рукокрылых из представленного списка является только прудовая ночница. Популяции её, в общем, повсеместно находятся в стабильном состоянии и подвержены годовым колебаниям, характерным для большинства видов отряда [1, 3]. Выявление присутствия (не говоря уже об изучении особенностей биологии) летучих мышей на той или иной территории связано с определёнными трудностями. Необходимая интенсификация региональных исследований в этой области может быть достигнута с использованием новых методик регистрации рукокрылых, применяемых в рамках программы iBats [7]. Необходим сбор данных об азиатских популяциях прудовой ночницы на территории РФ и Казахстана.

Особое место в списке млекопитающих Изумрудной сети занимает русская выхухоль. Встречающаяся за пределами РФ только на Украине и в Казахстане, она требует пристального внимания со стороны исследователей и природоохранных организаций. Реликтовый вид, ареал которого на территории России ограничен в основном бассейнами Днепра, Волги, Дона и Урала, включён в список IUCN как уязвимый вид, а также в Красную книгу РФ как вид с сокращающейся численностью. Данные по состоянию выхухоли на ТОПЗ пришли из Башкортостана, Марий Эл, Мордовии, Татарстана, Удмуртии, Чувашии, Астраханской, Брянской, Владимирской, Волгоградской, Воронежской, Ивановской, Калужской, Кировской, Костромской, Курской, Липецкой, Московской, Нижегородской, Орловской, Рязанской, Саратовской, Тамбовской, Ульяновской и Ярославской областей. Во всех указанных субъектах Российской Федерации выхухоль оседла и обитает в местах с хорошей сохранностью видовой биотопы. Наибольшей численности популяции выхухоли достигают в нижнем течении Клязьмы (Владимирская обл.), Мокши и Цны (Рязанская обл.). Относительно благополучными можно считать популяции, находящиеся в границах ареала вида в Мордовии, Калужской, Воронежской и Нижегородской областях. Особое внимание должно быть уделено популяциям с низкой численностью зверьков, а также находящимся на границе или за пределами основного ареала вида в Башкортостане, Астраханской, Брянской, Ивановской, Курской, Московской, Тамбовской и Ульяновской областях. Требуется проверка состояния популяций выхухоли на ТОПЗ в Смоленской и Пензенской областях, находящихся в границах ареала. Следует также обратить внимание на популяцию интродуцированной выхухоли в Челябинской (р. Уй) и Курганской областях (р. Тобол), а также в Кожевниковском р-не Томской обл., где зверёк находится под охраной специализированного заказника. Необходимо получить данные о состоянии популяции выхухоли в Казахстане.

В список млекопитающих Изумрудной сети входят четыре грызуна. Три вида из них – белка-летяга, речной бобр и степная мышовка – широко распространены на территории РФ. Белка-летяга населяет практически всю территорию РФ в местах, где есть лиственные и смешанные леса, но почти повсеместно не достигает большой численности. Она находится под охраной в ряде ГПЗ, НП, НР. Требуется дальнейший сбор данных; материалы в рамках работы по проекту Изумрудной сети получены из небольшого числа субъектов РФ. Может быть перспективным также изучение популяции летяги в северо-восточном Казахстане. Речной бобр распространён в лесной и отчасти лесостепной зонах РФ, в Северном Зауралье с разрозненными очагами обитания в верховьях Енисея, на Кузбассе, в Прибайкалье, Хабаровском крае, на Камчатке и в Томской области. Подобного распространения бобр достиг в недавнее время в результате акклиматизации и реинтродукции. Западносибирский и тувинский подвиды речного бобра внесены в Красную книгу РФ как подвиды с ограниченным ареалом, эндемики России, находящиеся под угрозой уничтожения. Данные, собранные из регионов Европейской части РФ, показывают повсеместно хорошую численность бобра, осваивающего ранее им заселённые, а также заброшенные хозяйственные территории. Необходим дальнейший сбор данных о состоянии эндемичных западносибирской и тувинской популяций речного бобра, а также получение материалов о бобре на северо-востоке Казахстана. Степная мышовка широко распространена на территории РФ в равнинных и предгорных степях, а также в лесостепной и полупустынной зонах от западных границ до озера Байкал на востоке. Численность на охваченных исследованиями в рамках настоящего проекта территориях – Калмыкии, Астраханской, Волгоградской, Курской и Оренбургской областях – стабильна; в Курской области мышовка редка. Сведения по присутствию степной мышовки требуются из других субъектов РФ, а также из северных районов Казахстана. Ареал крапчатого суслика протянулся от западной границы с Украиной до среднего течения Волги. В связи с нарушением среды обитания, в частности, с распашкой целинных земель, ареал суслика значительно сократился. На всех территориях, где отмечен крапчатый суслик – Чувашия, Белгородская, Курская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Орловская, Рязанская и Ульяновская области – его численность низка. Зверёк присутствует в местах, где сохранились участки ковыльных степей, суходольные луга и лесостепи. Целесообразен дальнейший сбор сведений об обитании крапчатого суслика в очерченном выше регионе.

Все хищники из списка, за исключением перевязки и леопарда, имеют обширные ареалы в границах РФ. Песец и белый медведь распространены вдоль арктического побережья страны, в арктической пустыне, а песец также в тундре и лесотундре. И если состояние популяции песца не вызывает опасений, то белый медведь становится всё более редким из-за таяния арктических льдов. Внесённый в Красную книгу РФ [2] как неопределённый по статусу вид для карско-баренцевоморской популяции, редкий – для лаптевской популяции и восстанавливающийся – для чукотско-аляскинской популяции, белый медведь охраняется на территориях ФЗ, НП и ГПЗ. Требуется сбор данных по ареалу обитанию и состоянию популяций белого медведя из азиатской части Российской Арктики. Ареал волка, как и бурого медведя, занимает практически всю территорию РФ, заходя даже в высокогорья и районы Крайнего Севера. Вызывающий наименьшие опасения (IUCN), волк в подходящих для обитания местах, при отсутствии прессинга со стороны человека, может достигать сравнительно большой численности. Бурый медведь, в свою очередь, имеет наибольшую численность в лесных областях Европейской части РФ, менее потревоженных хозяйственной деятельностью человека. Оба вида присутствуют в Казахстане и странах Средней Азии; бурый медведь – в Киргизии, Таджикистане и Афганистане, где целесообразно продолжить наблюдения в рамках расширения Изумрудной сети в Среднюю Азию. Ареал россомахи охватывает таёжную, тундровую и, отчасти, лесотундровую зоны РФ. В ходе работ по Изумрудной сети отмечена в республиках Карелия, Коми, Архангельской, Кировской и Мурманской областях, Пермском крае и Ненецком автономном округе. Везде численность россомахи невелика, но достаточно стабильна, что

соотносится с особенностями биологии вида. Вид находится под охраной на территориях ГПЗ, ФЗ и НП. Требуется сбор данных о состоянии популяции росомачи из других, в том числе, азиатских субъектов РФ. Выдра в РФ встречается почти повсеместно на лесных реках, но может селиться и на морском побережье. В Красную книгу РФ внесён кавказский подвид *L. l. meridionalis*, ареал которого охватывает территорию Западного Кавказа. В ходе работ по Изумрудной сети выдра отмечена в большинстве субъектов Европейской России. В большинстве мест обычна, но численность зверя никогда не достигает значительных величин. Оценивается как редкая для Республики Адыгея, Краснодарского края, Курской, Московской, Нижегородской, Псковской и Тульской областей. Охраняется в ряде ГПЗ, НП и ФЗ. Перспективными могут быть исследования популяций выдры в северном и восточном Казахстане, а также во всех странах Средней Азии. Степной хорь встречается в РФ лесостепных, степных и полупустынных зонах; в последнее время ареал животного расширяется на запад и север в связи с вырубкой лесов и распашкой степей. Везде редок, в особенности в Саратовской и Курской областях. Целесообразен дальнейший сбор данных из азиатских субъектов РФ, а также Казахстана и стран Средней Азии. Особое внимание необходимо обратить на амурский подвид степного хоря *Mustela eversmannii amurensis*, внесённый в Красную книгу РФ как форма, находящаяся на грани уничтожения. В целом сходный со степным хорем ареал занимает перевязка, которая в РФ населяет степные ненарушенные участки на Северном Кавказе и прилежащих равнинных территориях низовий Волги. Перевязка встречается также на Алтае. Внесённая в Красную книгу РФ, перевязка повсеместно редка и сохраняется только в местах ненарушенных степей. Целесообразен сбор данных о перевязке в Казахстане и странах Средней Азии. Ареал европейской норки, встречающейся на территории Европейской России, имеет в настоящее время островной характер, вызванный повсеместным вытеснением её интродуцированной американской норкой. В Красную книгу РФ занесён кавказский подвид *M. lutreola turovi* как находящийся под угрозой исчезновения из фауны России. Отмечена в большинстве европейских субъектов РФ, однако почти повсеместно редка. Целесообразно дальнейшее выявление очагов обитания европейской норки в Европейской России. В отличие от европейской норки, рысь встречается на большей территории РФ в местах, где есть леса. Достигает наибольшего количества в местах с наименьшей антропогенной нагрузкой. Целесообразен дальнейший сбор данных по обитанию рыси на территории Азиатских субъектов РФ, а также на севере и западе Казахстана, в Киргизии, Таджикистане, Узбекистане и Афганистане. Переднеазиатский подвид леопарда *Panthera pardus ciscaucasicus* встречается в РФ на территории Северного Кавказа и внесён в Красную книгу РФ как исчезающий с её территории вид. Отмечен в республиках Дагестан, Кабардино-Балкария, Чечня, а также на территории Краснодарского края. Численность леопарда повсеместно исключительно низка. Вид охраняется на территориях ГПЗ, ФЗ и в границах объектов всемирного природного наследия (ОВПН).

Ластоногие в списке видов общеевропейского значения представлены пятью видами. Наибольшего распространения в территориальных водах РФ достигают морж и обыкновенный тюлень. В РФ встречается два подвида моржа: (1) атлантический *Odobenus rosmarus rosmarus* в бассейне Карского моря и (2) лаптевский подвид *O. r. laptevi* в бассейне моря Лаптевых, восточной части Карского моря и западных районах Восточно-Сибирских морей. Оба подвида внесены в Красную книгу РФ [2] как (1) подвид, резко сокративший свою численность и (2) редкий и уязвимый подвид. В ходе сбора данных по проекту Изумрудной сети морж отмечен у берегов Архангельской и Мурманской областей, а также Ненецкого автономного округа. Численность животных везде невысока; атлантический подвид охраняется в рамках ФЗ, НП и ГПЗ. Требуется сбор данных о лаптевском подвиде, а также атлантическом с северо-западного побережья РФ. Обыкновенный тюлень в РФ встречается: (1) в южных прибрежных акваториях Балтийского моря – балтийская популяция и акваториях северного побережья Мурмана – баренцевоморская популяция балтийского подвида обыкновенного тюленя *Phoca vitulina vitulina*; (2) курильский подвид

Ph. v. stejnegeri обитает в акваториях всего азиатского побережья Тихого океана, включая Курильские острова. Оба подвида внесены в Красную книгу РФ как (1) малочисленный и (2) очень редкий виды. В ходе работ по проекту Изумрудной сети отмечен в ГПЗ Кандалакшский. Целесообразен сбор данных для других мест обитания балтийского, а также курильского подвидов. В территориальных водах РФ встречается два подвида серого тюленя: (1) балтийский *Halichoerus grypus macrorhynchus*, распространённый в акватории Балтийского моря, и (2) атлантический *H. g. grypus*, устраивающий ценные залежки на островах Мурманской области. Оба подвида внесены в Красную книгу РФ: (1) подвид с уменьшившейся до критического уровня численностью и (2) редкий в России подвид. В ходе сбора данных по программе Изумрудной сети получены сведения об обоих подвидах: о балтийском из Калининградской и Ленинградской областей и атлантическом – из Мурманской области. Численность популяции атлантического серого тюленя, находящейся под защитой ГПЗ Кандалакшский, составляет значительную долю от общей численности этого вида в Европейской России. Целесообразен дальнейший сбор сведений о местах лёжек серого тюленя на северном побережье РФ. Обе подвида кольчатой нерпы, балтийская и ладожская, занесены в Красную книгу РФ. Балтийский подвид в Российских водах встречается в Финском заливе и вдоль побережья Калининградской обл.; его численность повсеместно невелика и требует постоянного мониторинга. Ладожский подвид в Российских водах встречается по всей акватории Ладожского озера с истоками Невы. В ВБУ Свирская губа и в Ладожских шхерах обитает до 10% всей популяции ладожского подвида, находящегося в территориальных водах РФ. Необходим дальнейший мониторинг популяции ладожского подвида, подверженного сильному антропогенному воздействию в результате освоения берегов озера.

В территориальных водах РФ обитают ещё два вида из списка видов общеевропейского значения (черноморская афалина и морская свинья). Черноморская афалина внесена в Красную книгу РФ как редкий эндемичный подвид афалины с сокращающейся численностью. В ходе работы в рамках программы Изумрудной сети данные поступили из Краснодарского края, из ГПЗ «Утриш». Необходим дальнейший сбор данных о состоянии популяции черноморской афалины, в том числе и в турецкой акватории Чёрного моря. В водах у Европейской части Российской Федерации обитает два подвида морской свиньи: (1) североатлантический *Phocoena phocoena phocoena* и (2) черноморский *Ph. ph. relicta*. Североатлантический подвид встречается вдоль северного побережья от Мурмана и Белого моря до Новой Земли; черноморский вид населяет всю акваторию Чёрного и Азовского морей. Оба подвида внесены в Красную книгу РФ: (1) как неопределённый по статусу малочисленный и слабоизученный подвид и (2) как редкий уменьшающийся в численности подвид. В ходе сбора данных в рамках проекта Изумрудная сеть данные поступили только о североатлантическом подвиде из ГПЗ Кандалакшский. Численность морской свиньи невелика. Требуется дальнейший сбор данных о состоянии популяций обоих подвидов, в том числе в Турецкой акватории Чёрного моря.

Лесной подвид северного оленя, или, точнее, финский северный олень обитает на Северо-Западе России. Данные о состоянии популяции финского северного оленя в рамках работы по программе Изумрудной сети поступили из Республик Карелия и Коми, а также из Архангельской, Кировской, Мурманской областей и Пермского края. Наибольшее значение имеет популяция, обитающая в границах ГПЗ Лапландский, где насчитывается до 15% поголовья всей популяции финского северного оленя, обитающего на территории Европейской части РФ. После восстановления, популяции зубров на территории Российской Федерации обитают (в заказниках и в вольном виде) во Владимирской, Вологодской, Калужской, Московской, Орловской, Тульской, Смоленской и Тверской областях, а также на Северном Кавказе. Зубр занесён в Красную книгу РФ как вид, находящийся под угрозой уничтожения. Наибольшее количество животных обитает в Краснодарском крае в ВПН Западный Кавказ и в Орловской области в НП Орловское полесье. Требуется дальнейший сбор материала о состоянии и численности популяции зубра на территории субъектов Европейской России. В РФ безоаровый козёл находится на северной границе ареала и обитает

на территории республик Северного Кавказа. Вид внесён в Красную книгу РФ как вид, сокращающийся в численности. В рамках сбора данных по проекту Изумрудной сети отмечен в республиках Дагестан, Ингушетия и Чеченской. Большая часть популяции охраняется на территориях ФЗ и ГПЗ. Целесообразен дальнейший сбор данных о местах обитания вида на территории Северного Кавказа.

Работы по выявлению ТОПЗ в Европейской России, а также сбор материалов по объектам животного мира на них в рамках проекта Изумрудной сети, представляются важными для сохранения биоразнообразия региона. Захватывая в плане большую территорию (обширные территории Азиатской России, Казахстан и Среднеазиатский регион, необходимо учитывать специфику новых мест в плане классификации мест обитания, а также наличие на них видов живых организмов, достойных к внесению в список Изумрудной сети.

Литература

1. Емельянова А.А., Медведев А.Г., Христенко Е.А. Материалы к изучению фауны рукокрылых Тверской области // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2014. Т. 4. С. 67-78.
2. Красная книга Российской Федерации (животные). М.: Изд-во «Астрель». 2001.
3. Кузякин А.П. Летучие мыши (систематика, образ жизни и польза для сельского и лесного хозяйства). М.: Сов. наука. 1950. 443 с.
4. Соболев Н.А., Алексеева Н.М., Пушай Е.С. (сост) Изумрудная сеть территорий особого природоохранного значения. Руководство для органов государственной власти Российской Федерации, дирекций особо охраняемых природных территорий и органов местного самоуправления. М.-СПб.: Издательство Института географии РАН. 2015. 48 с.
5. Флинт В.Е., Чугунов Ю.Д., Смирин В.М. Млекопитающие СССР. М.: Мысль. Справочники-определители географа и путешественника. 1965. 437 с.
6. Handbook of the Mammals of the World / eds. R. Mittermeier, D.E. Wilson. Spain: Lynx Edicions. 2009-2016. V.1-6.
7. Walters, C.L., Freeman, R., Collen, A., Dietz, C., Fenton, M.B., Jones, G., Obrist, M.K., Puechmaile, S.J., Siemens, B.M., Sattler, T., Parsons, S., Jones, K.E. A continental-scale tool for acoustic identification of European bats // Journal of Applied Ecology. 2012. V. 49(5). P. 1064-1074.

Болота Южного Урала как местообитания видов растений европейского значения

Т.Г. Ивченко

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
Россия, г. Санкт-Петербург. ivchenkotat@mail.ru

Граница между двумя частями света – Европой и Азией – проходит по главному водоразделу Урала (между бассейнами Волги и Оби) до истоков р. Урал, а далее к югу - по р. Урал. Таким образом, западный макросклон Урала расположен в европейской части. Наши исследования проходили на территории Челябинской области, включающей и западные предгорья, и осевую часть гор Южного Урала и касались изучения флоры и растительности болотных экосистем.

Болота Южного Урала характеризуются высоким разнообразием, как на видовом, так и на ценоотическом уровнях в силу значительной неоднородности природных условий территории и истории её формирования. Здесь неоднократно сменяли друг друга суша и море, происходили поднятия и опускания участков земной коры, интенсивная вулканическая деятельность [1].

Флора болот Челябинской области (по данным автора) включает 402 вида сосудистых растений и 136 видов листостебельных мхов, среди которых 80 видов сосудистых растений являются в той или иной степени редкими и нуждаются в различных формах охраны или ботанического надзора [4, 7, 8, 14]. В Красную книгу Челябинской области [13] занесены 29 видов сосудистых растений, 6 видов листостебельных мхов, встречающихся на болотах и их окраинах и 12 болотных видов приведены в приложении к данному изданию.