

УДК 502.4, 502.7

Х. Ш. Забураева, Е. В. Краснов

**ИЗУМРУДНАЯ СЕТЬ
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Анализируются научные и практические предпосылки формирования в России Изумрудной сети особо охраняемых природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и природных ландшафтов. Исследуется роль биологических заказников в сохранении редких и эндемичных видов флоры и фауны, в том числе общеевропейского значения. Обоснована необходимость создания геоэкологического каркаса территории. Впервые представлено картографическое отображение его структуры в условиях Чеченской Республики. Рассмотрен алгоритм его реализации.

The article focuses on the scientific and practical conditions for the development of the Emerald network of areas of special conservation interest in Russia. The authors examine the role of biological reserves in conserving rare and endemic animal and plant species, including those of European significance. The article stresses the need to create a geoecological framework of a territory. For the first time, a cartographic representation of such framework is developed for the conditions of the Chechen Republic. The algorithm of its implementation is presented.



Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, биологическое разнообразие, геоэкологический каркас, изумрудная сеть, устойчивое развитие.

Key words: areas of special conservation interest, biological diversity, geoeological framework, Emerald network, sustainable development.

Введение

Экосистемы в целом и процессы, влияющие на биологическое разнообразие, как правило, не замыкаются в границах государств либо регионов, что указывает на недостаточность природоохранных мер, принимаемых на локальном, региональном и даже национальном уровнях. Необходим переход на международную систему координации и интеграции с целью сохранения биоразнообразия и природных ландшафтов. основополагающие принципы охраны природы с осознанием того, что «человечество — часть природы», были изложены еще в 1982 г. во Всемирной хартии природы.

Сохранению диких видов живых организмов, а также их естественных сред обитания на фрагментированных природных территориях и трансформированных ландшафтах, способствует формирование экологической сети. Изумрудная сеть — это экологическая сеть, состоящая из «территорий особого природоохранного значения». Совет Европы фактически основал ее в 1989 г., а официально учредил в 1996 г. в рамках Бернской конвенции. Был задан старт на осуществление Панъевропейской стратегии в области сохранения биологического и ландшафтного разнообразия [1].

В России решением Исполкома Европейской конвенции о сохранении дикой природы и естественной среды обитания (Страсбург) от 30 ноября 2012 г. 740 объектам присвоен статус перспективных участков Изумрудной сети [2]. Среди них девять особо охраняемых природных территорий и объектов Чеченской Республики (ЧР). Из регламентированных трех типов природоохранных территорий [3]: А — предназначенных для охраны флоры, фауны, местообитаний и ландшафтов; В — наделенных особым статусом, отраслевым законодательством, либо административными актами для иных задач, помимо непосредственной охраны природы, но также способствующих ее защите (защитные леса, водоохранные зоны и пр.); С — режим которых установлен частным порядком, но обеспечивающих долгосрочное сохранение фауны, флоры и местообитаний (биологические станции и стационары, частные природоохранные территории и др.) [3].

1. Виды — индикаторы экологической сети Эмеральд

В качестве видов-индикаторов, обитание которых указывает на хорошее состояние территории, кроме приоритетных для охраны видов общеевропейского значения учитывались виды, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Чеченской Республики. В качестве потенциальных участков в сети Эмеральд рассматривались восемь заказ-



ников регионального значения (Аргунский, Брагунский, Веденский, Парабочевский, Степной, Урус-Мартановский, Шалинский, Зеленая зона г. Грозного) и один (Советский) – федерального.

Чеченская Республика, несмотря на незначительную площадь, характеризуется высокой концентрацией биологического разнообразия как на видовом, так и на экосистемном и ландшафтном уровнях. С севера на юг сменяют друг друга зоны: полупустынь, степей, лесостепей, горных лесов, субальпийских и альпийских лугов и нивальная. Каждой зоне свойственны специфическая среда, разнообразие видов (в том числе эндемы), за исключением нивальной, которая практически лишена растительности, и только на обнажениях скал здесь местами развиты лишайники Леканора (*Lecanora*) и ризокарпа (*Rhizocarpa*).

В Чеченской Республике по отношению к фауне бывшего СССР обитает из земноводных 21,8 % (8 видов), пресмыкающихся или рептилий – 20 % (до 280 видов). Из млекопитающих (около 91 вида) в числе обитателей 43 % видов диких парнокопытных, 44 % – хищников, до 25 % видового состава – грызунов [4]. При этом площадь ЧР – около 0,06 % от территории СССР. Ихтиофауна Чечни по богатству видового состава уступает лишь Дагестану – приморской республике. Пресмыкающиеся представлены тремя отрядами: ящерицами, змеями и черепахи. Не менее 17 – 18 видов из них проникают в горы вплоть до альпийского пояса. В Красную книгу ЧР занесены 74 вида беспозвоночных (в том числе 1 вид ракообразных и 73 – насекомых) и 115 видов позвоночных животных (из них 1 вид – круглоротые, 13 – рыбы, 4 – амфибии, 16 – рептилии, 55 – птицы и 26 – млекопитающие) [5]. Во флоре ЧР отмечено 2200 видов растений. Число зарегистрированных эндемичных видов – 15, но фактически не менее 60 [5].

Уровень биоразнообразия будет определяться наличием и фактическим состоянием ООПТ. Доля ООПТ всех категорий в ЧР составляет 19,5 %, уступая соседним регионам: Карачаево-Черкесии (29,5 %), Кабардино-Балкарии (27 %), Северной Осетии-Алании (24 %), но значительно превосходя Дагестан, где этот показатель сопоставим со среднероссийским (11,8 %). Полагаем, учитывая специфику горных регионов (более высокий уровень биоразнообразия, наличие эталонных участков нетронутой природы, подверженность опасным природным явлениям и процессам и др.), наиболее высокий процент площадей ООПТ здесь оправдан. Как отмечают З. В. Атаев и В. В. Братков [6], «Российский Кавказ» (и в особенности его горная часть) характеризуется высоким ландшафтным разнообразием.

2. Геоэкологический каркас как основа устойчивого функционирования Изумрудной сети

Как справедливо обозначил еще три десятилетия назад Ф. Р. Штильмарк, отдельные охраняемые территории могут выполнять свои «экосистемные, социальные, научные» и другие функции лишь при условии образования ими «экологического каркаса» [7]. Так, для поддержания биологического равновесия эти разрозненные участки необходимо соединять коридорами, обеспечивающими беспрепятственную миграцию животных, их свободное расселение [8]. То есть все ООПТ следует

объединить в целостную спланированную, эффективно функционирующую структуру в виде пространственно связанной сети (каркаса) природных и полуприродных территорий.

Термином «геоэкологический каркас территории» обозначают систему пространственно и функционально взаимосвязанных особо охраняемых природных территорий и объектов, позволяющую поддерживать геоэкологическое равновесие в регионе. Она формируется из базовых элементов или ядер каркаса, которые представлены биологическими заказниками; а также локальных (гидрологические, ботанические памятники природы) и линейных (реки, зеленые насаждения вдоль автомобильных дорог, полевые, лесные дороги) элементов. Последние призваны обеспечивать связь между ядрами каркаса (рис.).

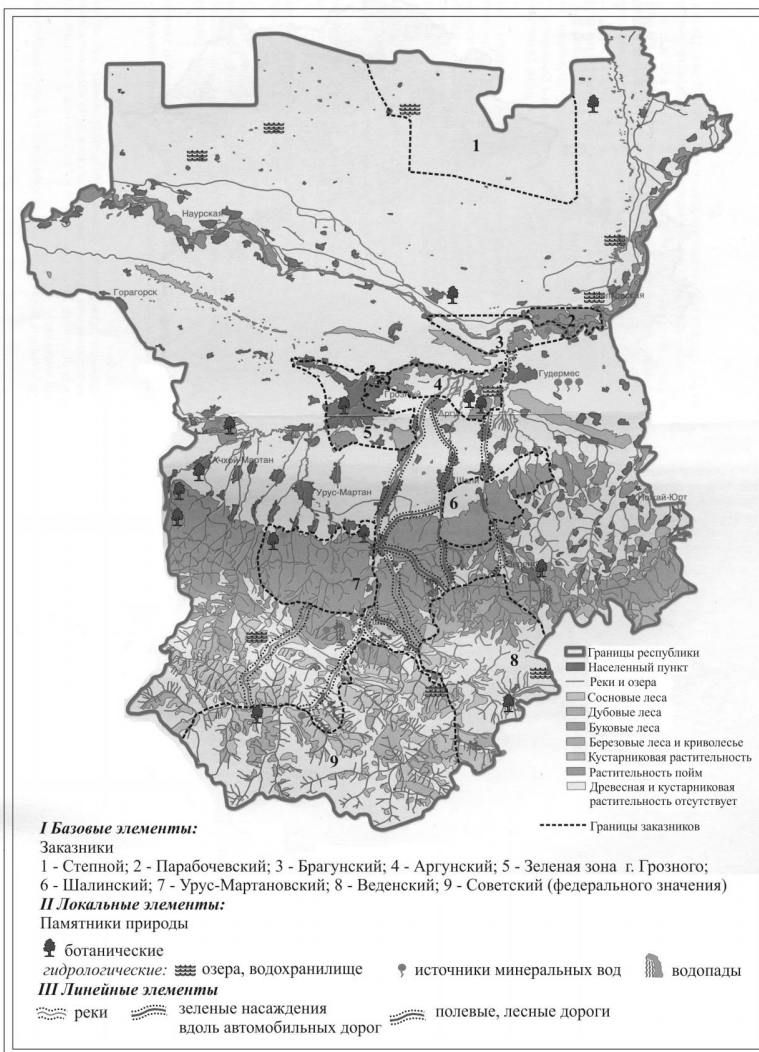


Рис. Схема геоэкологического каркаса на территории Чеченской Республики (составитель Х.Ш. Забураева)



Около половины всей площади ООПТ (144200 га, или 45 %) в Чечне приходится на Советский и Веденский заказники с общей границей, проходящей по реке Шароаргун, которые приурочены к горной и высокогорной зонам. На территории данных заказников находятся ботанические (роща березы Радде, сосновый лес Макажевский) и гидрологические (Куройский углекислый источник, озеро Кезеной-Ам и др.) памятники природы.

Особого внимания на территории Веденского заказника заслуживает озеро Кезеной-Ам — самый крупный высокогорный водоем (на высоте 1870 метров над уровнем моря) на Северном Кавказе, который по праву может считаться жемчужиной всего Российского Кавказа. Только здесь водится эйзенамская форель, занесенная в Красные книги ЧР и РФ. Озеро входит в число пяти объектов на территории ЧР, включенных в инвентаризационный список водно-болотных угодий, отвечающих критериям Рамсарской конвенции: «Озеро Кезеной-Ам», «Озеро Галанчо», «Озера Будары», «Озера Капустино, Майорское, Генеральское», «Урочище Киссык» [9]. Оно имеет международную значимость для таких видов, как стервятник, бородач, белоголовый сип и др. Также здесь отмечено 25 эндемичных, редких и исчезающих видов растений, в том числе три вида псефелюсов, журавельник, дриада кавказская. Данное озеро вместе с прилегающей территорией Союз охраны птиц России рекомендовал объявить национальным парком [10].

Советский и Веденский заказники имеют разный статус, границы, размеры, но одинаковые природные условия (зоны горных лесов и лугов) обусловили здесь наличие значительного сходства видов фауны и флоры, и, разумеется, их границы не совпадают с природными рубежами, определяющими пути миграции животных, даже видов европейского значения. На фоне всей территории республики здесь отмечен наиболее высокий уровень биоразнообразия. Речь идет о видах растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и ЧР. Горная и высокогорная зоны слабо заселены и в меньшей степени вовлечены в хозяйственную деятельность. Кроме того, высокогорная зона на Кавказе — один из очагов флористического и фаунистического эндемизма.

Весьма разнообразна флора Советского и Веденского заказников, которая представлена редкими европейско-кавказскими видами: ятрышник трехзубчатый, траунштейнера шаровидная; европейскими уязвимыми видами: маргаритка многолетняя, рябина Глоговина и эндемиками Кавказа: фиалка горная, можжевельник длиннохвойный, кладохета белейшая, береза Радде, рододендрон кавказский и др.

Фауна зачастую характеризуется эндемиками, занесенными (помимо региональной) в Красную книгу РФ, имеющими европейское значение. В числе насекомых можно отметить следующие: жужелица Куманус, жужелица Маурус, цихрус, усач альпийский. Среди позвоночных: обыкновенный тритон Ланца, кавказская ящерица, закавказский полоз, гадюка Лотиева, гадюка Динника, бородач, гриф черный, тетерев кавказский, улар кавказский, бурозубка Радде, медведь бурый, кот лесной,



обыкновенная рысь, леопард переднеазиатский и др. В альпийской зоне (по каменникам) обитают туры и улары, а на границе леса в зоне субальпийских лесов – серна кавказская, козел безоаровый и др.

Между Советским и Урус-Мартановским заказниками, вдоль предлагаемого нами связывающего их коридора, расположено объявленное памятником природы водно-болотное угодье – озеро Галанчо, имеющее международное значение в сохранении ценных видов птиц (сапсан, бородач, беркут). В орнитокомплексе района присутствуют 19 эндемиков Кавказа. В районе угодья отмечено свыше 20 видов-эндемиков во флоре.

126

Не менее разнообразны флора и фауна Урус-Мартановского и Шалинского заказников, расположенных в сходных ландшафтных зонах (горных лесов и лесостепи) на площади 57300 га. Здесь обитают редкие виды насекомых: жук-олень, закавказский жук-олень, усач большой дубовый, усач резус, павлиний глаз малый ночной, лента орденская малиновая; птиц: бородач, сапсан; млекопитающих: бурозубка Радде, кот лесной, обыкновенная рысь и др. Для свободного перемещения животных эти заказники должны быть соединены экологическими коридорами, которые могут проходить как по долинам рек, так и зеленым насаждениям вдоль автомобильных дорог и полевым, лесным дорогам. В особой охране нуждаются редкие европейские (маргаритка многолетняя), европейско-кавказские (хорделимус европейский, крыжовник отклоненный или обыкновенный) и эндемичные кавказские (кладохета белейшая, гвоздика Кузнецова) виды растений.

В обширной степной зоне ЧР сосредоточены заказники: Аргунский, Брагунский и Зеленая зона г. Грозного. Их площадь составляет 51000 га. Это не столь внушительно, если учитывать тот факт, что данная зона наиболее заселенная и в большей степени подвержена антропогенному воздействию на фоне других природных зон. Согласно В.В. Журани [11], оптимальная площадь ООПТ для территорий с благоприятной экологической обстановкой составляет 20 %, однако при увеличении антропогенной нагрузки и ухудшении экологической обстановки эта доля должна быть увеличена. Площадь степной зоны составляет не менее 460 тыс. га, таким образом, на долю ООПТ здесь приходится лишь около 10 % территории.

Многие заказники расположены на незначительных расстояниях друг от друга. Некоторые из них имеют общие границы. Так, граница между Зеленой зоной г. Грозного и Аргунским заказниками проходит по руслу реки Сунжа, а между Брагунским и Парабочевским – по реке Терек. Они могут соединяться преимущественно по руслам рек (Аргун, Джалка). Поскольку северные части Шалинского и Урус-Мартановского заказников расположены в этой зоне, для свободной миграции степных животных рассматриваемые заказники могут быть объединены и по лесным насаждениям вдоль крупных автомобильных дорог.

Разнообразие животного и растительного мира (в том числе редкие и исчезающие виды) Зеленой зоны г. Грозного, Аргунского и Брагунского заказников варьируется в широких пределах: виды растений и



животных европейского значения — не менее 10 и 35 соответственно, занесенных в Красные книги РФ — 15 и 53, ЧР — 32 и 125 [5]. В особой охране здесь нуждаются редкие европейско-кавказские (кирказон ломоносовидный, ковыль красивейший), европейско-азиатские (ятрышник вооруженный), европейско-средиземноморские (меч-трава обыкновенная) и другие виды растений, а также множество эндемиков Кавказа (птицемлечник дуговидный, первоцвет дарьяльский).

В числе животных редкие виды пресмыкающихся (средиземноморская черепаха, узорчатый полоз, четырехполосый полоз), птиц (лушь степной, тювик европейский, могильник, фазан северокавказский), млекопитающих (норка европейская кавказская, степной хорек, выдра кавказская, кот камышовый кавказский, олень благородный) и др.

В полупустынной зоне ЧР сосредоточено два заказника: Степной (в северной части) и Парабочевский (на юге в пойме реки Терек). Здесь обитают виды европейского значения (преимущественно птицы, свыше 20 видов), большинство которых занесено в Красную книгу РФ (птицы: гагара чернозобая европейская, дрофа (европейский подвид), стрепет, степной орел, кроншнеп большой (европейский подвид) и др.; млекопитающие: гигантский слепыш, южнорусская перевязка и др.), а также ЧР (птицы: пеганка, огарь и др.; пресмыкающиеся: песчаный удавчик, степная агама, и др.; млекопитающие: корсак, кот камышовый кавказский и др.; сосудистые растения: эриантус Равенны). В пределах Парабочевского заказника расположена ключевая орнитологическая территория (КОТР) международного значения «Пойма реки Терек у Старощедринской» для глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе (краснозобая казарка, балобан, могильник, кречетка и др.) [12].

В пределах Терско-Кумской низменности особое значение для сохранения редких (в том числе европейских) видов фауны представляет памятник природы «Урочище Степная жемчужина» — естественный, антропогенно-трансформированный комплекс пресноводных и солоноватых водоемов старичного типа, являющихся остатками старого русла Терека. Его площадь составляет 1500 га, около 1100 га водной поверхности. Урочище — место гнездования и остановок на пролете редких и охраняемых видов водоплавающих и околоводных, а также пустынно-степных птиц, занесенных в Красные книги РФ и ЧР. На гнездовании здесь отмечены: малый баклан, огарь, белоглазый нырок, курганник, северокавказский фазан, журавль-красавка, стрепет, авдотка, ходулочник, шилокловка, степная тиркушка и др. Также велико значение водоемов урочища для нереста и нагула ценных промысловых видов рыб.

В предлагаемом геоэкологическом каркасе ЧР немного оторванным остается Степной заказник, расположенный в самой засушливой (в пределах республики) части, с присущими лишь данной территории видами флоры (бессмертник песчаный, эфедра двухколосная и др.) и фауны (ушастая круглоголовка, чирок мраморный, чернеть белоглазая и др.). На его территории находится памятник природы «Урочище Киссык», которое представляет собой естественный комплекс постоянных и временных пресноводных озер полупустынной природной зоны Северо-Западного Прикаспия [9]. Его площадь составляет 250 га, 120 га



водной поверхности. Урочище Киссык — место гнездования и остановок в период миграций редких и охраняемых околоводных и пустынно-степных птиц, в том числе занесенных в Красные книги МСОП и России (баклан, орлан-белохвост, большой кроншнеп, малая крачка и др.). Оно отнесено к числу ключевых орнитологических территорий международного значения для глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе [12].

Таким образом, территория ЧР характеризуется наличием ценных видов флоры и фауны, сохранение которых будет незначительным, но важным вкладом в общую задачу сохранения биоразнообразия и формирования экологической сети. При этом реализации каркаса должны предшествовать полная мониторинговая оценка состояния ООПТ и объектов и создание их кадастров. Для Степного и Парабочевского заказников такая работа начата в 2009 г., а для Брагунского и Аргунского — в 2013 г. По данным Департамента лесного хозяйства, под минами находится около 8 тыс. га лесных участков. Поскольку значительную часть территорий заказников, расположенных в горной части, составляют лесные массивы, доступ к ним в настоящее время ограничен.

Вывод

Большинство ООПТ России, включая ЧР, представлены разрозненными, слабоувязанными объектами, поэтому они не в состоянии выполнять даже природоохранные функции. Для поддержания биологического равновесия их необходимо соединять экологическими коридорами, обеспечивающими беспрепятственную миграцию животных, их свободное расселение. Так, в Чечне и сопредельных регионах Северо-Восточного Кавказа необходимо формирование экологической сети — системы пространственно и функционально взаимосвязанных особо охраняемых природных территорий и объектов, позволяющей поддерживать равновесие и сбалансированное развитие этой горной страны и в перспективе ее присоединение к единой Панъевропейской сети Эмеральд.

Список литературы

1. Белоновская Е. А., Тишков А. А. Проблемы сохранения природного разнообразия гор России (на примере Северного Кавказа) // Вопросы географии. М., 2014. Сб. 137 : Исследования гор. Горные регионы северной Евразии. Развитие в условиях глобальных изменений. С. 107 — 124.
2. List of officially nominated Candidate Emerald sites (as updated at the 32nd meeting of the Standing Committee to the Bern Convention, 30 November 2012). URL: <http://wcd.coe.int/ViewDoc.jsp?id=2011227&Site=&BackColorInternet=B9BDEE&BackColorIntranet=FFCD4F&BackColorLogged=FFC679> (дата обращения: 18.02.2015).
3. Забураева Х. Ш. Территории особого природоохранного значения Чеченской Республики // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. М., 2011 — 2013. Ч. 1. С. 225 — 229.



4. Забураева Х.Ш., Заурбеков Ш.Ш. Экологическое состояние и медико-экологические проблемы Чеченской Республики : монография. Ставрополь, 2009.
5. Красная книга Чеченской Республики. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Грозный, 2007.
6. Атаев З.В., Братков В.В. Ландшафтное разнообразие особо охраняемых природных территорий Российского Кавказа // Географический вестник. 2011. №1. С. 4–10.
7. Штильмарк Ф.Р. Принципы заповедности (теоретические, правовые и практические аспекты). М., 1981.
8. Георгица И.М. Особенности конструирования экологического каркаса крупных территорий // Ярославский педагогический вестник. 2011. №1, т. 3 : Естественные науки. С. 181–185.
9. Водно-болотные угодья России / под общ. ред. А.Л. Мищенко. М., 2006. Т. 6 : Водно-болотные угодья Северного Кавказа.
10. Кревер В.Г., Стишов М.С., Онуфрениа И.А. Особо охраняемые природные территории России: современное состояние и перспективы развития. М., 2009.
11. Журани В.В. Обоснование площадей особо охраняемых природных территорий для устойчивого функционирования природных комплексов (на примере Пермской области) : автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Пермь, 2005.
12. Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе / под ред. Г. С. Джамирзоева, С. А. Букреева. М., 2008.

Об авторах

Хава Шахидовна Забураева — канд. геогр. наук, доц., Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова, Грозный.

E-mail: eveggne@mail.ru

Евгений Васильевич Краснов — д-р геол.-минерал. наук, проф., Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград.

E-mail: ecogeography@rambler.ru

About the authors

Dr Khava Zaburaeva, Associate Professor, Department of Ecology and Nature Management, M. D. Millionshikov Grozny State Technical University of Oil, Grozny.

E-mail: eveggne@mail.ru

Prof. Yevgeny Krasnov, I. Kant Baltic Federal University, Kaliningrad.

E-mail: ecogeography@rambler.ru