

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ ВЫТЕГОРСКОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Иванищева Е.А.

Пушкинский государственный университет, г. Пушкино, Московская обл., Россия.
lizaivanischeva@rambler.ru

Организация особо охраняемых природных территорий (ООПТ) является одним из признанных путей сохранения биоразнообразия, но отдельные ООПТ не могут обеспечить должного уровня сохранности природы. Для поддержания экологического баланса в отдельных регионах необходимо создание целостных систем – экологических сетей или каркасов.

Цель данной работы – анализ состава и структуры экологического каркаса Вытегорского района Вологодской области и оценка его сформированности с точки зрения сохранения ландшафтного и видового разнообразия.

В большинстве документов, научных и методических публикаций под экологическим каркасом (ЭК) понимается система экологически взаимосвязанных природных территорий, характеризующаяся двумя признаками: способность поддерживать экологическое равновесие в регионе; защищенность природоохранными мерами, соответствующая нагрузкам на природу. Экологический каркас является достаточно сложной системой. Он включает ключевые, транзитные, буферные территории, участки экологической реставрации (Что такое экологический каркас, 2001).

Вытегорский район расположен на крайнем северо-западе Вологодской области, на водораздельном пространстве между Онежским и Белым озером, входит в среднетаежную подпровинцию северо-западной физико-географической области. Здесь распространены в основном холмисто-моренные урочища, многочисленны озера (Особо охраняемые, 1993). По своей площади (13 100 км²) – это самый большой район в области.

В экологическом каркасе Вытегорского района ключевые территории представлены площадными и точечными элементами. Площадные элементы (восемь постоянных заказников, временный зоологический заказник и шесть крупных болот с площадью более 1000 га) выполняют функцию сохранения природных комплексов, поддержания разнообразия местообитаний и видов. Точечные элементы каркаса (восемь памятников природы и девять небольших по площади болот) выполняют функцию охраны уникальных объектов природы или материальной культуры. Транзитные территории или «экологические коридоры», которые связывают ключевые территории, представлены долинами рек и лесополосами

вдоль дорог. Буферными территориями являются водоохранные зоны (выделены по 112 рекам и 75 озерам) и зеленые зоны (вокруг трех населенных пунктов). Реставрационные участки на территории района отсутствуют.

Сохранение ландшафтного разнообразия в экологической сети возможно путем охраны типичных и редких урочищ в каждом ландшафте, представленном на изучаемой территории.

В пределах Вытегорского района выделено пять ландшафтных районов: Прионежский, Мегорский, Андомский, Ковжинско-Белозерский и Кемский. Представленность в экологической сети урочищ каждого ландшафта можно проследить путем анализа размещения ООПТ по ландшафтам (табл.).

Из таблицы 1 видно, что среди ландшафтов Вытегорского района по числу ООПТ лидирует Прионежский, но на его территории из ООПТ представлены только памятники природы, которые имеют незначительную площадь и созданы для охраны уникальных природных объектов. Типичные урочища данного ландшафта, таким образом, практически не охраняются. В Мегорском ландшафтном районе учреждено четыре заказника, но все они являются гидрологическими, где урочища охраняются лишь в пределах километровой зоны вокруг озер.

Таблица. Размещение ООПТ по ландшафтам Вытегорского района

Ландшафты	Категория ООПТ	Число ООПТ	Профиль ООПТ	Площадь ООПТ, км ²	Общая площадь ООПТ,% от площади ландшафта
Прионежский	Памятники природы	2	Ландшафтный	1,2	2,3
		1	Ботанический	1,75	
		1	Гидрологический	0,13	
		4	Геологический	13,55	
Мегорский	Заказники	4	Гидрологический	186,3	6,3
Ковжинско-Белозерский	—	—	—	—	—
Андомский	Заказники	3	Ландшафтный	96,5	3,8
Кемский	Заказник	1	Ландшафтный	8,3	14,7
	Временный заказник	1	Зоологический (охотничий)	630	

В пределах Ковжинско-Белозерского ландшафта, расположенного на территории Вытегорского района частично, не создано ни одной постоянной ООПТ. Лучше всего представлены в сети ООПТ типичные урочища Андомского ландшафтного района. Они охраняются в пределах трех ландшафтных заказников. Один заказник данного профиля расположен в Кемском ландшафте, причем большую его часть занимает акватория озе-

ра Янсорского. Часть урочищ данного ландшафтного района охраняется в пределах зоологического заказника, который является временным.

Таким образом, в четырех из пяти ландшафтных районов экологическая сеть не охватывает всего разнообразия ландшафтов.

Одной из функций экологической сети является сохранение видового разнообразия путем охраны редких видов растений.

Вытегорский район является третьим в Вологодской области по числу редких видов растений. Из видов растений, включенных в Красную книгу России (1988), на территории Вытегорского района зарегистрированы 7 видов. В Красную книгу Вологодской области включено еще 68 видов.

На территории района сохранились участки с флорой былых климатических стадиялов голоцена. Так, у берегов Онежского озера встречается ряд растений, обычно произрастающих только у морских побережий, составляющих комплекс псаммофильных видов, свойственных только данному району Вологодской области – *Lathyrus maritimus*, *Acetosella graminifolia*, *Festuca sabulosa*, *Juncus balticus*. Они сохранились здесь, очевидно, с того времени, когда Онежское и Ладожское озера входили в состав непрерывной водной перемычки, соединявшей Белое и Балтийское моря. Сейчас эти растения удерживают позиции, занятые ими при существенно иных условиях, то есть являются реликтами. В северо-восточной части района находится единственное, изолированное от общего ареала местонахождение неморального южного европейского вида – *Pyrethrum corymbosum*.

При этом 42 вида охраняемых растений встречается на ООПТ, для остальных 33-х видов меры охраны в районе не приняты (Левашов, 2005).

Чтобы ЭК мог нормально функционировать, он должен иметь определенную площадь. Общая охраняемая площадь (с исключением территориальных наложений) в Вытегорском районе составляет 14,2% от общей площади района (на 15.03.2007 г.). При этом площадь ключевых территорий (включая ООПТ, временный зоологический заказник, охраняемые болота) составляет 9,02%. Собственно ООПТ (постоянные заказники и памятники природы) занимают всего 2,32% территории района. При ликвидации временного зоологического заказника, срок действия которого заканчивается 17.06.2007 года, общая охраняемая площадь в районе составит 9,4%, а площадь ключевых территорий уменьшится до 4,22%.

В работе по формированию сети охраняемых территорий в Егорьевском районе Московской области исследователи предлагают для наименее освоенных районов отводить под ООПТ 15–17%, а под земли ЭК в целом – 25–30% (Мелик-Багдасаров, 2003). Опираясь на эти данные, можно сказать, что охраняемая площадь в Вытегорском районе явно недостаточна.

Выводы

Экологический каркас Вытегорского района имеет достаточно сложный состав, включает ключевые территории различного типа, транзитные (экологические коридоры) и буферные территории.

Экологическая сеть Вытегорского района в настоящее время не выполняет в полной мере функцию сохранения ландшафтного и видового разнообразия, так как существующая сеть охраняемых территорий не отражает ландшафтную структуру района; а значительная часть редких растений находится вне ООПТ.

Площадь ключевых территорий и земель экологического каркаса в целом далеко не оптимальна, поэтому сеть ООПТ как основа ЭК должна быть дополнена и расширена с учетом природных особенностей и антропогенной освоенности территории.

ЛИТЕРАТУРА

Особо охраняемые природные территории, растения и животные Вологодской области. Вологда, 1993. 256 с.

Леваинов А.Н. Зеленый мир в краю голубых озер // Вытегра: Краеведческий альманах. Вологда, 2005. Вып.3. С. 298–318. (Серия «Старинные города Вологодской области»).

Что такое экологический каркас и зачем он нужен // Материалы электронной конференции рабочей группы по экологической сети Северной Евразии. 2001. <http://www.guseconet.narod.ru/wgenne-rus.htm>.

Мелик-Багдасаров Е.М. Формирование локальных систем особо охраняемых природных территорий на основе ландшафтного подхода (на примере Егорьевского района Московской области) // Автореф. дис.... канд. географ. наук. М., 2003. 24 с.

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ КАРТЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ИЛЬМЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Иванова Л. А.

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия.
lilium2@yandex.ru

В последнее время в картографировании растительности получило развитие новое направление – фитоэкологическое. Его основы заложены академиком В.Б. Сочавой (1974), который писал, что карта растительности – это канал геоботанической информации о свойствах среды обитания. Того же мнения придерживаются И.С. Ильина и Т.К. Юрковская