

# Общеввропейская Стратегия Сохранения Биоразнообразия:

Пособие для детей  
и министров

Взгляд с Востока



**КАРЛ** — Знаешь, Европа — это часть света, которая начинается от Атлантического океана и нигде не кончается...



МОСКВА  
1998

В 1995 году на Конференции министров окружающей среды европейских стран в Софии была принята «Общеввропейская Стратегия сохранения биологического и ландшафтного разнообразия». Это была первая попытка координации охраны природы в Северной Евразии. Но при создании Первого плана действий Стратегии на всю эту территорию были экстраполированы проблемы и подходы к их решению, специфические для Западной Европы.

Для согласования совместных усилий мы предлагаем более внимательно взглянуть на особенности и разнообразие всего региона. С нашей точки зрения, это не было в должной мере учтено при создании Первого плана действий Стратегии. Для более эффективной совместной работы во всем регионе этот перекокс следует устранить.

Эта брошюра была создана по инициативе природоохранных неправительственных организаций стран СНГ как приглашение к разговору о совместной стратегии охраны природы на Конференции министров окружающей среды европейских стран, состоявшейся в июне 1998 года в городе Орхус (Дания). Изданная на английском языке брошюра вызвала большой интерес и много положительных отзывов. Теперь мы выпускаем ее на русском языке.

Авторы: Александр Мартынов, Надежда Доманова, Евгений Симонов.

Карты: Александр Мартынов, Владимир Артюхов.

Художник: Елена Андропова.

Консультанты по народным традициям: Елена Александрова,

Миклос Пуки (Проект «Год Саламандры»), Владимир Борейко, Ирина Зайцева, Вадим Виноградов.

Идея персонажей: Эмиль Шукуров, Надежда Доманова.

Фотографии: Дмитрий Водолазский, Михаил Арефьев,

Вячеслав Тригубович, Елена Семенова.

Координаторы проекта: Андрей Щербаков, Юлия Кулешова.



**ТАНЯ** — Да, там где кончается ваш полуостров, продолжается наш континент.

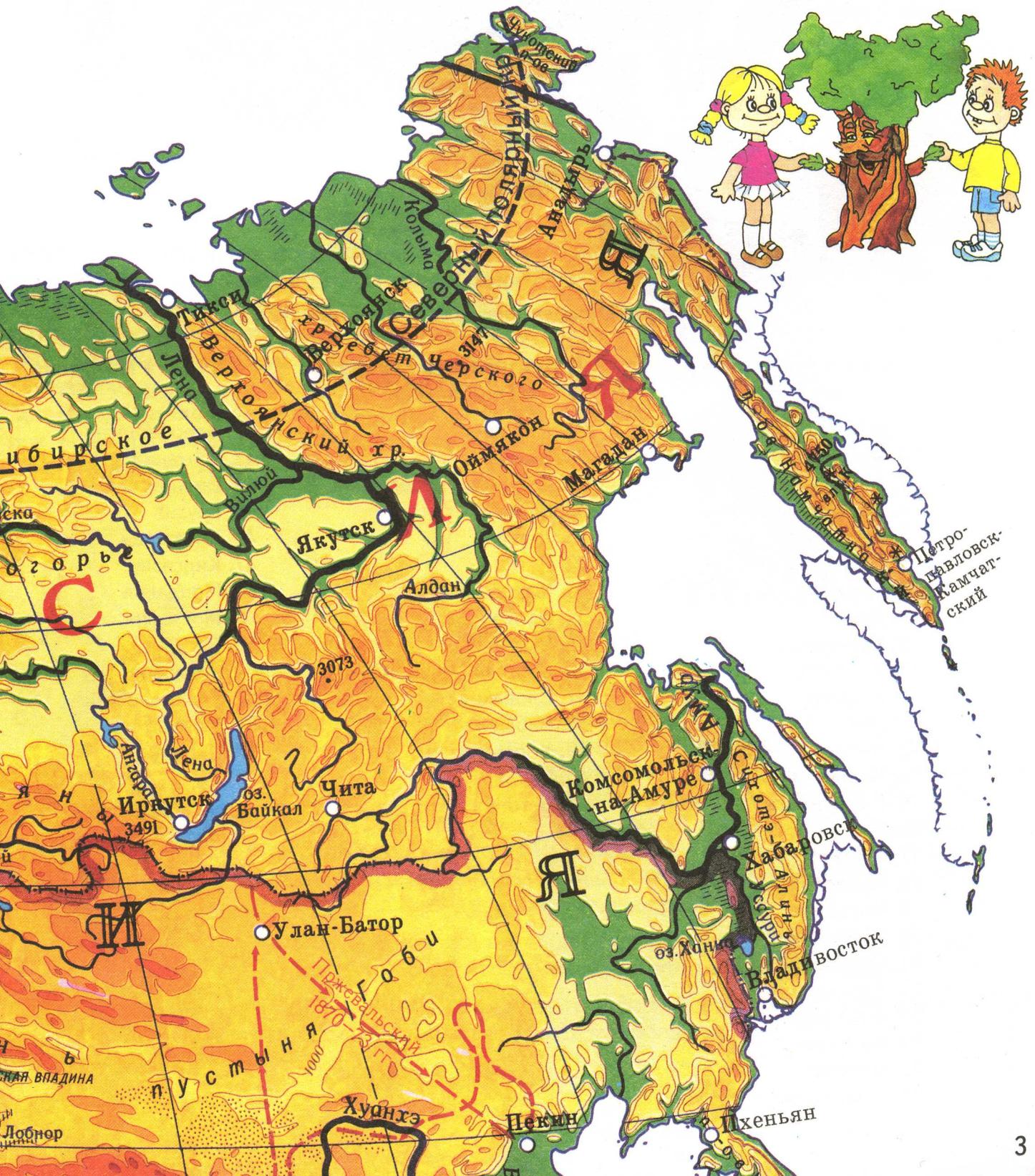
«Взрослые никогда ничего не понимают сами,  
а для детей очень утомительно без конца  
им все объяснять и растолковывать».

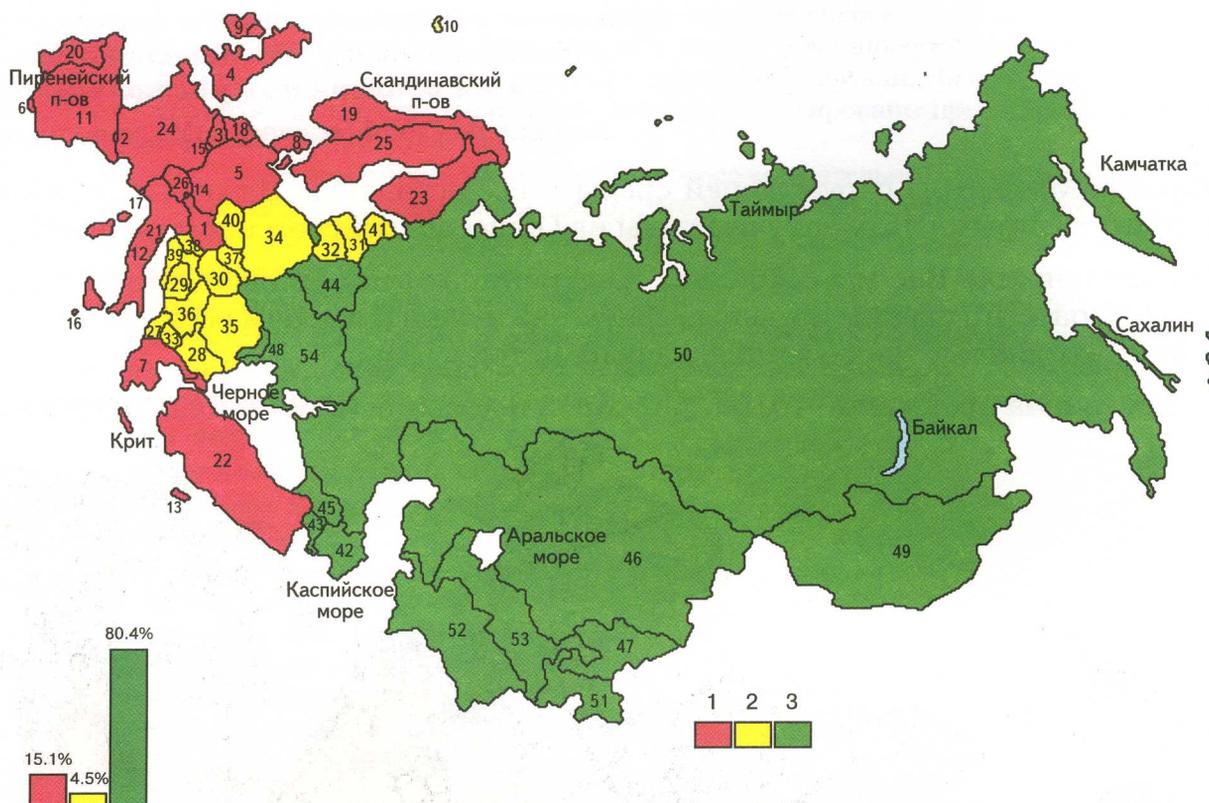
Антуан де Сент-Экзюпери «Маленький принц».

Дорогие Министры окружающей среды и все остальные Взрослые, считающие себя ответственными за охрану природы на Общеввропейском пространстве!

Специально для Вас мы собрались на страницах этой книжки, чтобы понять, в чем суть Стратегии охраны природы, зачем она нужна и как нам всем вместе решать проблемы, созданные Взрослыми для своих Детей.

Восточная школьница **ТАНЯ**, западный школьник **КАРЛ** и их **ДЕРЕВО** жизни.





### 1. Карта Общеευропейского пространства

#### 1) Западная Европа и Турция

1. Австрия
2. Андорра
3. Бельгия
4. Великобритания
5. Германия
6. Гибралтар
7. Греция
8. Дания
9. Ирландия
10. Исландия
11. Испания
12. Италия
13. Кипр
14. Лихтенштейн
15. Люксембург
16. Мальта
17. Монако
18. Нидерланды
19. Норвегия
20. Португалия
21. Сан-Марино
22. Турция
23. Финляндия
24. Франция
25. Швеция
26. Швейцария

#### 2) Центральная Европа и Прибалтика

27. Албания
28. Болгария
29. Босния и Герцеговина
30. Венгрия
31. Латвия
32. Литва
33. Македония
34. Польша
35. Румыния
36. Сербия и Черногория
37. Словакия
38. Словения
39. Хорватия
40. Чехия
41. Эстония

#### 3) СНГ и Монголия

42. Азербайджан
43. Армения
44. Белоруссия
45. Грузия
46. Казахстан
47. Киргизия
48. Молдавия
49. Монголия
50. Россия
51. Таджикистан
52. Туркменистан
53. Узбекистан
54. Украина



**КАРЛ** — Европа — это часть света, где мы живем. У нас везде порядок, всё красиво, аккуратно. Проблемы охраны природы решаются национальными Правительствами и регулируются международными соглашениями.

**ТАНЯ** — Да, позавидовать можно. А у нас проблемы того же масштаба решают местные власти, у которых политических прав и финансовых возможностей иногда не больше, чем у деревенской общины в Испании. При этом административные районы и области по своим размерам не уступают вашим государствам. А иногда одно Правительство управляет территорией, почти равной всей Западной Европе (Казахстан) или во много раз большей (Россия).

**ДЕРЕВО** — Это люди создали для себя районы, области, государства, границы, а Природа едина и безгранична. Есть один материк, который люди назвали Евразией. Он ограничен с севера Ледовитым океаном, с запада — Атлантическим, а с востока — Тихим. Природа живет по биологическим законам, а Человек — по социальным. Как же Человек может Природой управлять?

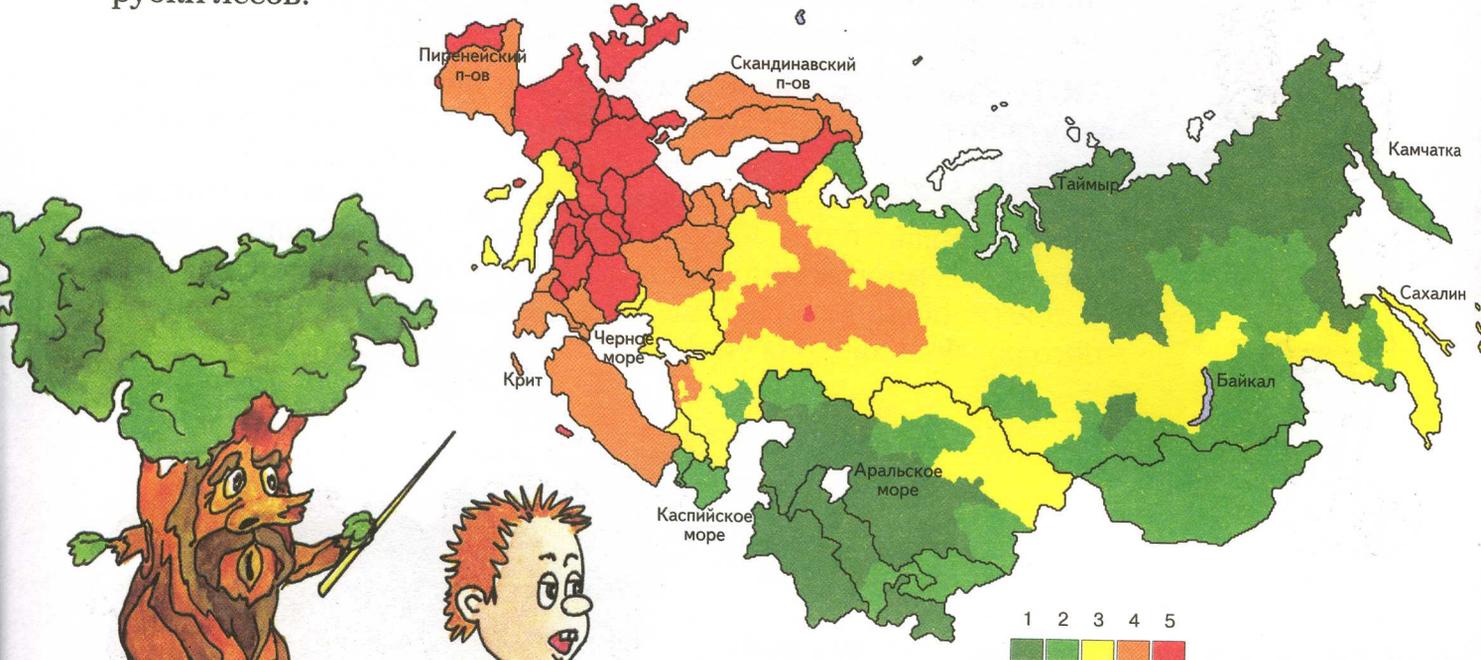


**КАРЛ** — А мы и Природу поделим, чтобы легче было управлять. Только пока у нас куски получаются разного размера. А можно было бы для упрощения задачи ввести, например, «единицу площади управления Природой», которая была бы равна одному Люксембургу (1 Люкс), или 2600 км<sup>2</sup>. Тогда территория современной России была бы равна 6500 Люксам и для управления ею нужно было бы 6500 Правительств. А законы у нас, в Западной Европе, уже разработаны.

**ТАНЯ** — У нас же ни людей, ни бумаги не хватит на столько Правительств и межправительственных соглашений!

**КАРЛ** — Бумаги нам хватит. Ее множество фирм производит, и они даже конкурируют между собой.

**ДЕРЕВО** — Прежде чем брать бумагу, деревья посчитайте! Чем больше государств, тем больше бюрократии. Чем больше бюрократии, тем больше нужно бумаги. Чем больше бумаги, тем больше человек уничтожает деревьев. Посмотрите на карту вырубki лесов!



2. Вырубка лесов в Северной Евразии  
(м<sup>3</sup>/га лесопокрытой площади за год)  
1) <0,04; 2) 0,04—0,3; 3) 0,3—1,2; 4) 1,2—2,5; 5) 2,5—9,0

**КАРЛ** — Мы для того и придумали Устойчивое развитие и Общеевропейскую Стратегию, чтобы в охране природы был порядок.

**ДЕРЕВО** — Порядок порядку рознь. На Западе Природу сначала разрушили, разрешили городами и дорогами, а теперь по кусочкам собирают и охраняют. А Природе простор нужен, она едина.

**КАРЛ** — А у нас есть Стратегия ее восстановления. Мы хотим соединить островки Природы «зелеными коридорами», чтобы получилась неразрывная сеть. Ей даже название придумали — Эконет.

**ТАНЯ** — Чего нет?





**КАРЛ** — Нет, не нет, а есть — Экосеть.

**ТАНЯ** — Зачем сеть? Лучше сохранять Природу нетронутой. Как же можно из тайги или степи делать «островки» и «коридоры»? Они же погибнут!

**ДЕРЕВО** — Да, на Востоке есть еще территории с нетронутой Природой. Там не нужно строить «зеленые коридоры», там нужно сохранять естественные связи между экосистемами и беречь их от Человека. В разных условиях нужны разные Стратегии.

**КАРЛ** — Вы имеете в виду регионы, где мы покупаем природные ресурсы для нашей промышленности?

**ДЕРЕВО** — Да. Восток Природу продает, а Запад покупает. Поэтому разрушение идет с запада на восток — противосолонь. Движение против солнца в языческих религиях трактовалось как противоестественное, как нарушение мирового порядка.

**КАРЛ** — Где же нарушение? Для высокого уровня жизни нужно много товаров. А сырье дешевле там, где его много, то есть на Востоке. Так мы поддерживаем экономику менее развитых стран.

**ТАНЯ** — Экономику-то вы поддерживаете, а Природу?

**КАРЛ** — При высоком уровне экономики вы сможете ее восстанавливать как у нас, в Западной Европе.

**ДЕРЕВО** — Человек — очень странное существо: Логика придумал, а пользоваться ею не научился. Зачем разрушать, а потом восстанавливать? Дешевле же не разрушать! Пока Человек не знает, как превращать ограниченные ресурсы в неограниченные, он не имеет права забывать о причинно-следственных отношениях, Законе сохранения материи и круговороте веществ в Природе.

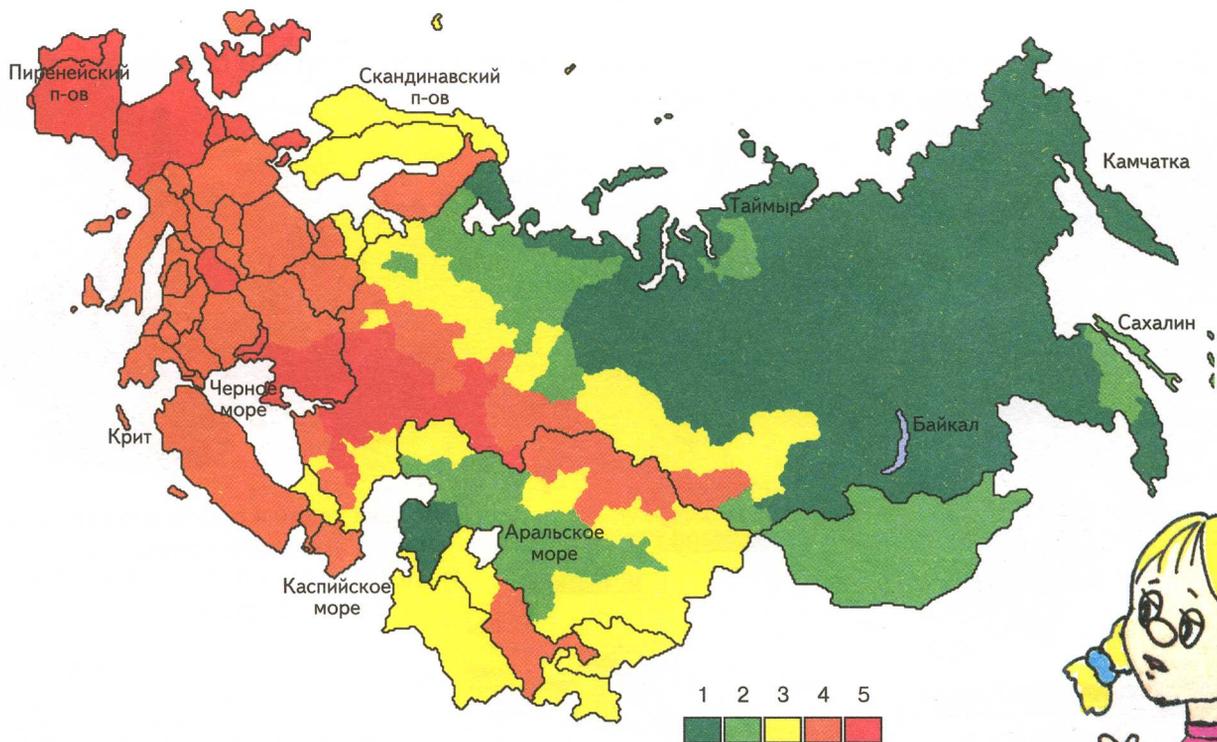
**КАРЛ** и **ТАНЯ** (хором) — Логика? Что это такое? Это для математики?

**ДЕРЕВО** — И для математики тоже, но главное — Разум, то, что дано Человеку от Природы. Смотрите, слушайте, думайте.





**ДЕРЕВО** — Разумный подход к стратегии охраны Природы должен быть комплексным, учитывать социально-экономические и природные различия разных регионов Евразии, разную степень нарушенности природных комплексов и долгосрочную перспективу их сохранения, восстановления и использования. Посмотрите на карту Общеввропейского пространства, где показаны антропогенно нарушенные территории, и сравните ее с картой плотности населения. Что вы видите?

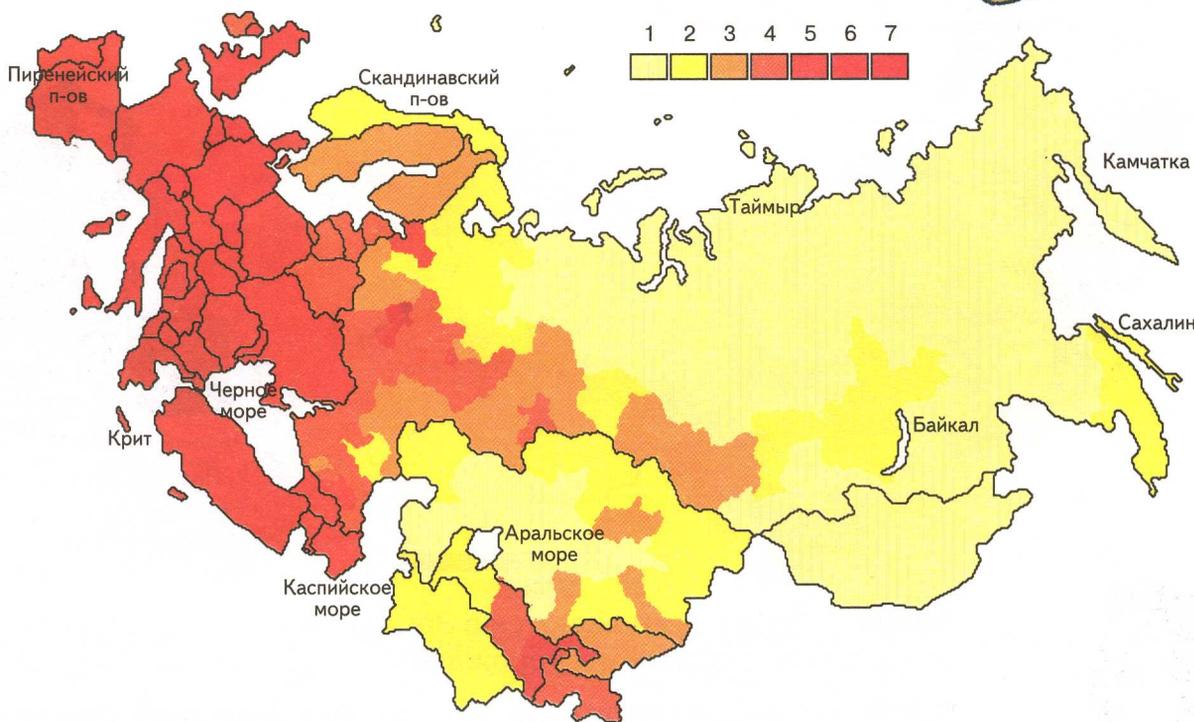


3. Антропогенно нарушенные территории  
(% от всей площади земель)

1) 0—27; 2) 27—42; 3) 42—63; 4) 63—85; 5) 85—100

4. Плотность населения на территории Северной Евразии  
(человек/км<sup>2</sup>)

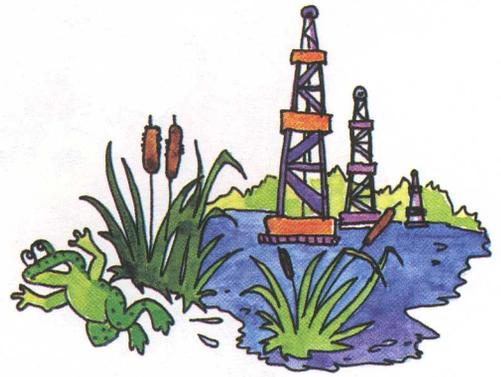
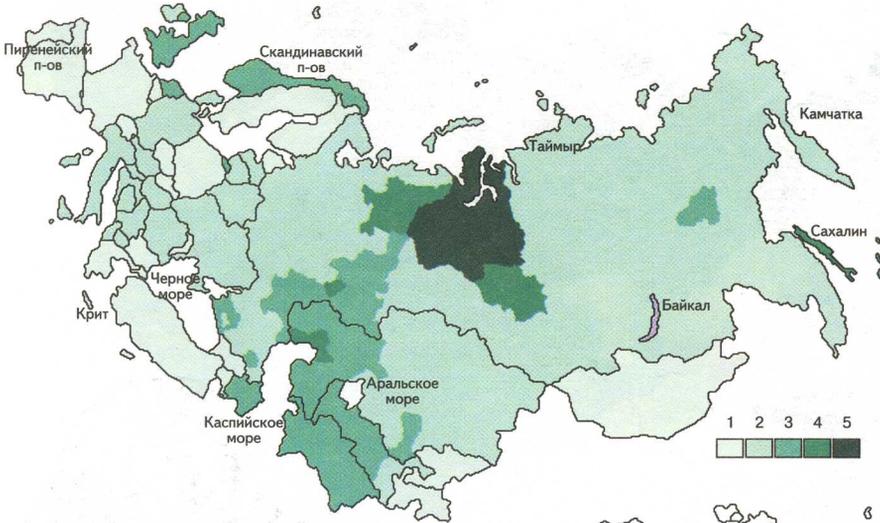
1) <3,5; 2) 3,5—15; 3) 15—33; 4) 33—66; 5) 66—130; 6) 130—320; 7) >320



**КАРЛ** — Больше всего нарушены территории в Западной и Центральной Европе, где людей больше всего.

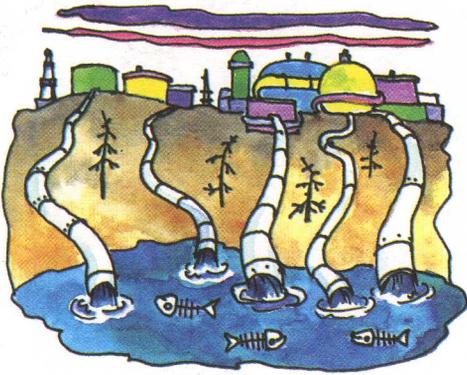
**ДЕРЕВО** — Правильно. Проблемы охраны Природы создали люди. Эти проблемы социальные и по происхождению, и по методам их решения. Нет Человека — нет проблем.

**ДЕРЕВО** — А теперь я предлагаю вам задачу: посмотрите на карты и скажите, что общего между утками и трубопроводами?

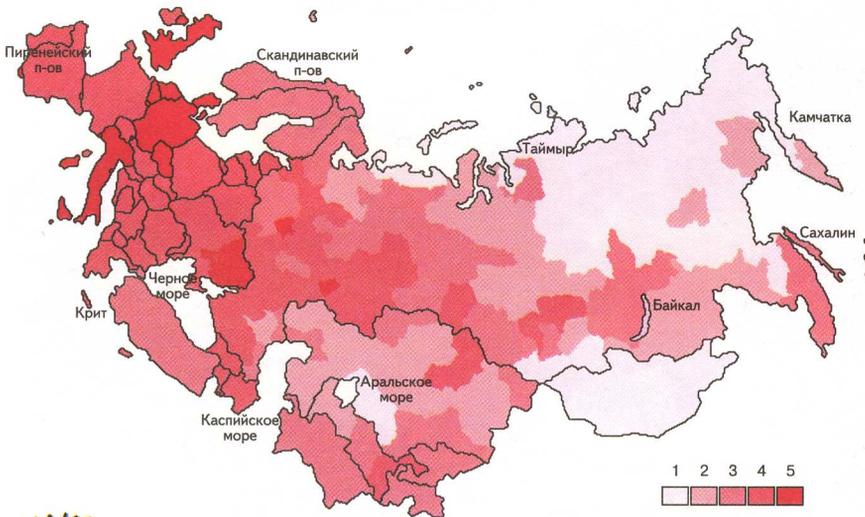
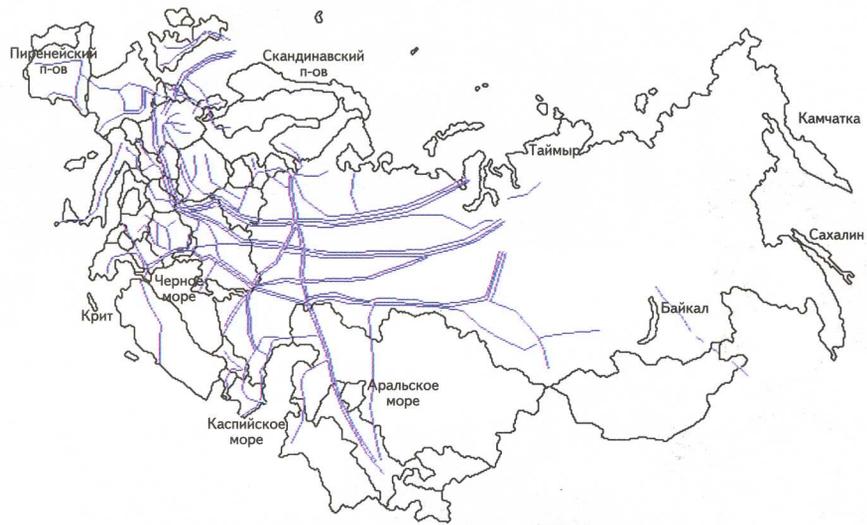


5. Добыча нефти и газа на душу населения (т угляного эквивалента)

- 1) <0,3; 2) 0,3—3,0; 3) 3—23; 4) 23—100; 5) 100—750



6. Схема основных нефте- и газопроводов Северной Евразии



7. Потребление топлива и энергии (т угляного эквивалента/км<sup>2</sup>)

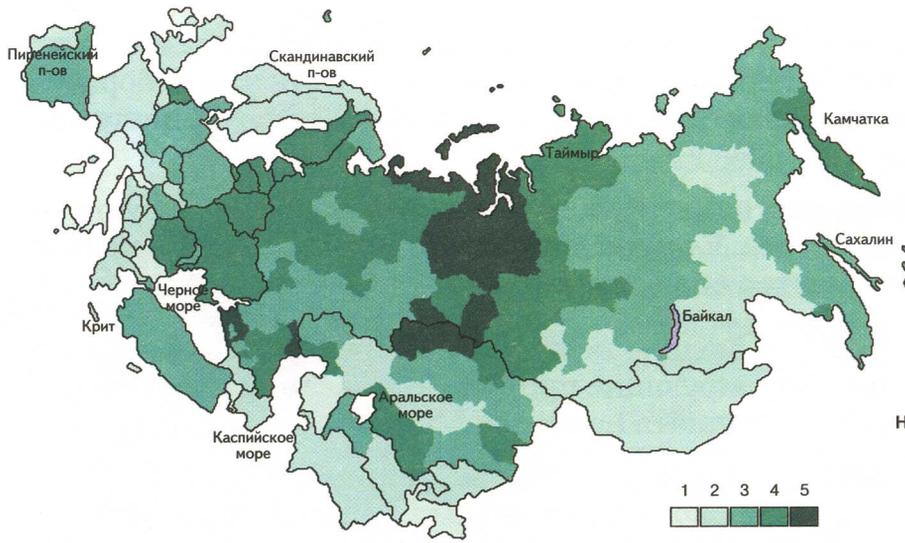
- 1) <0,06; 2) 0,06—0,3; 3) 0,3—1,3; 4) 1,3—7,0; 5) >7,0

**ТАНЯ** — Утки размножаются в Западной Сибири, и там же разрабатываются самые богатые месторождения нефти и газа Северной Евразии.

**КАРЛ** — А добывают уток больше всего в Западной Европе: во Франции, Германии, Дании, Италии... Там разрешена очень длительная охота на водоплавающих птиц на зимовках. И в этих же странах потребляется больше всего энергии.

**ТАНЯ** и **КАРЛ** (хором) — Утки летят с северо-востока на юго-запад, и трубопроводы проложены в том же направлении.

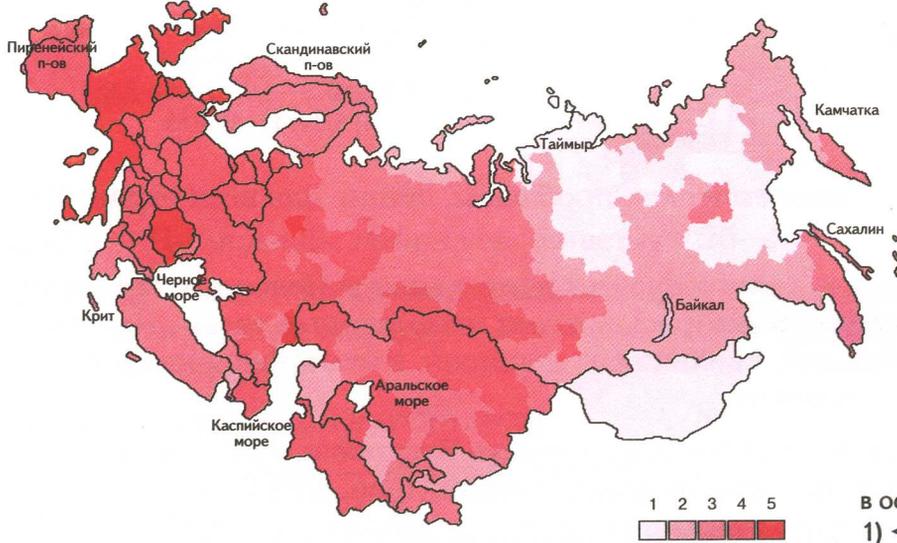
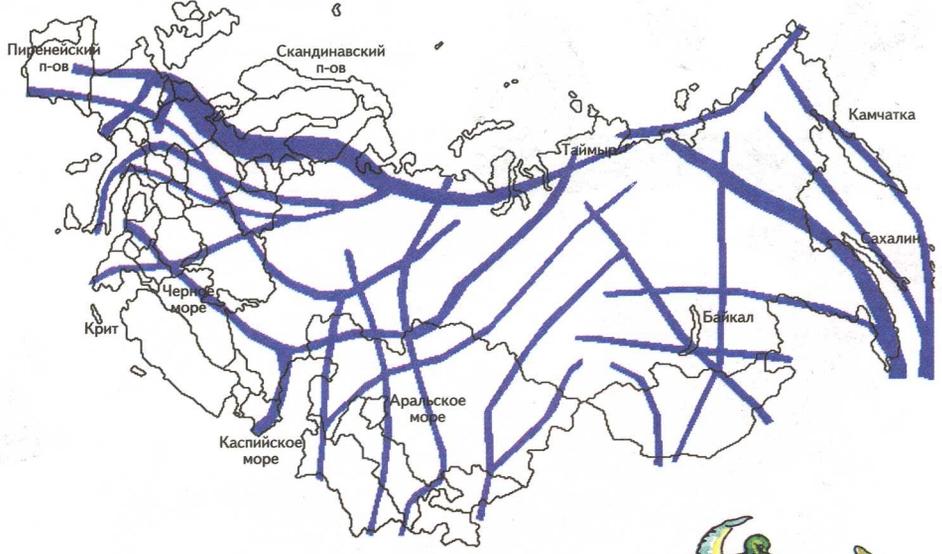




8. Численность водоплавающих птиц на территории Северной Евразии к концу гнездового сезона (особей на 1000 га)  
 1) 1—3; 2) 3—11; 3) 11—42; 4) 42—150; 5) 150—325



9. Основные пути перелетов птиц на территории Северной Евразии



10. Добыча водоплавающих птиц на территории Северной Евразии в осенне-зимний период (особей на 1000 га)  
 1) <1; 2) 1—3; 3) 3—9; 4) 9—45; 5) 45—220

**ДЕРЕВО** — Вы очень наблюдательны. Действительно, возобновимые и невозобновимые природные ресурсы перемещаются с Востока на Запад, а разрушение природных комплексов — с Запада на Восток (см. карту на странице 9).

**ТАНЯ** — Но это нечестно, когда благополучие одних стран обеспечивается разрушением Природы других!

**ДЕРЕВО** — У Человека свои законы. Честь, совесть, добро — это человеческие понятия. Природа не вмешивается в отношения между людьми, даже когда они нарушают ее Законы.

**ТАНЯ** — Да, отношения между людьми — сложная проблема. Наши страны много лет жили вне рыночных отношений. Теперь мы проигрываем в конкурентной борьбе с опытными промышленниками из развитых стран. И расплачиваемся за нашу слабость нашей Природой.

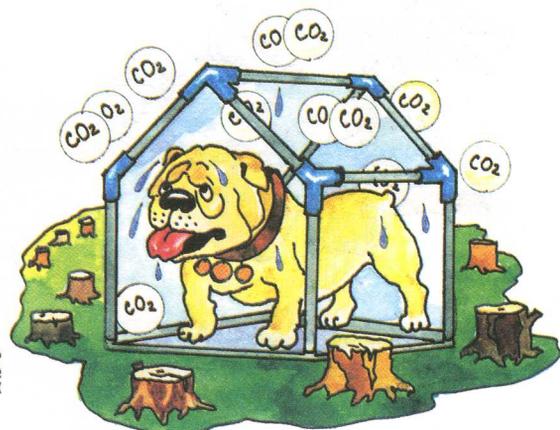
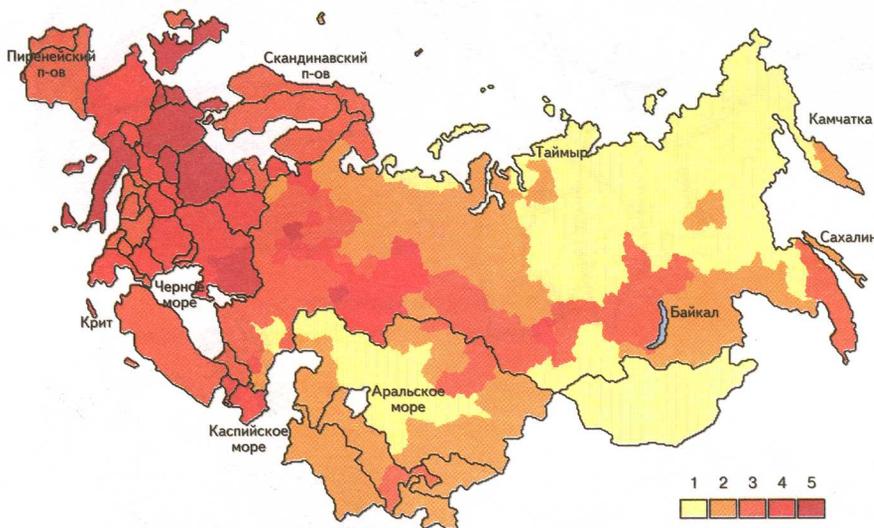
**ДЕРЕВО** — Природа — это общее достояние Человечества. Плата за ее разрушение одинакова и у продавца, и у покупателя. Если на двух волков есть один заяц, не важно, кто из них съест его сегодня. Завтра оба останутся голодными.



**КАРЛ** — Люди — не волки. У нас, на Западе, есть законы, регулирующие природопользование так, что Природу разрушать невыгодно.

**ТАНЯ** — Тогда помогите нам принять такие же законы, чтобы конкуренция была честной, а разрушение Природы везде стало бы дороже, чем ее сохранение.

**ДЕРЕВО** — Прекрасно! Вы уже начали овладевать Логикой. А ваши Правительства?..



11. Выбросы в атмосферу углекислого газа (т на га за год)  
 1) 0,2; 2) 0,2—1,0; 3) 1,0—5,0;  
 4) 5,0—13; 5) > 13

**КАРЛ** — А еще есть глобальные экологические проблемы, общие для всех стран. Например, парниковый эффект.

**ДЕРЕВО** — Парниковый эффект — тоже результат деятельности Человека. При сжигании нефти, газа, угля в атмосферу выбрасываются «парниковые газы». На карте выбросов углекислого газа показано, сколько его попадает в атмосферу на единицу площади за один год в разных регионах.

**ТАНЯ** — В Западной Европе выбросов больше, хотя на Востоке климат более суровый: зимой холоднее, и на отопление домов нужно больше дров, угля и газа.

**КАРЛ** — А у нас выше плотность населения и высокоразвитая промышленность.

**ТАНЯ** — Это и есть результат развития общества с высоким уровнем потребления? А нельзя ли его немного снизить, чтобы выбросов было меньше?

**КАРЛ** — Зачем? На Востоке людей мало, уровень потребления низкий, природных ресурсов много, а средств для их быстрой переработки нет. У нас же высокий уровень жизни и высокая потребность в природных ресурсах. Мы вкладываем деньги в добычу ваших природных ресурсов, поддерживаем вашу экономику и повышаем у вас уровень потребления. Это и есть процесс европейской экономической интеграции. Мы хотим, чтобы все люди жили хорошо.



**ДЕРЕВО** — Подождите! В этой логической схеме есть ошибка.

**ТАНЯ** — Природные ресурсы? Но на Востоке же их действительно много.

**ДЕРЕВО** — Нет, ошибка в оценке времени и последствий принимаемых людьми решений. Вспомните карту вырубки лесов на странице 6. Больше всего лесов вырубали на Западе. Сколько времени нужно для их восстановления?

**КАРЛ** — Разные породы деревьев растут с разной скоростью, но за 50—100 лет лес может восстановиться.

**ДЕРЕВО** — Не лес, а «промышленный древо-стой», который по лесотехническим нормам опять можно рубить. Лесные экосистемы восстанавливаются много дольше. А сколько лет живут обитатели леса?



**КАРЛ** — Ну, медведь, например, живет лет 25—30.

**ДЕРЕВО** — Сколько же поколений медведей должно смениться, чтобы они дождались, пока деревья вырастут? Не меньше 10 поколений. А где они будут жить все эти годы? В зоопарках?

**КАРЛ** — Нет, уйдут в другие леса.

**ДЕРЕВО** — Медведь — не утка. Он над городами и дорогами летать не может.

**ТАНЯ** — У нас еще много медведей. На них даже охота разрешена.

**КАРЛ** — А у нас их уже очень мало осталось, и мы их охраняем.

**ДЕРЕВО** — Но ведь обмен генофондом между западными популяциями нарушен.

**КАРЛ** — Мы построим для них «зеленые коридоры».

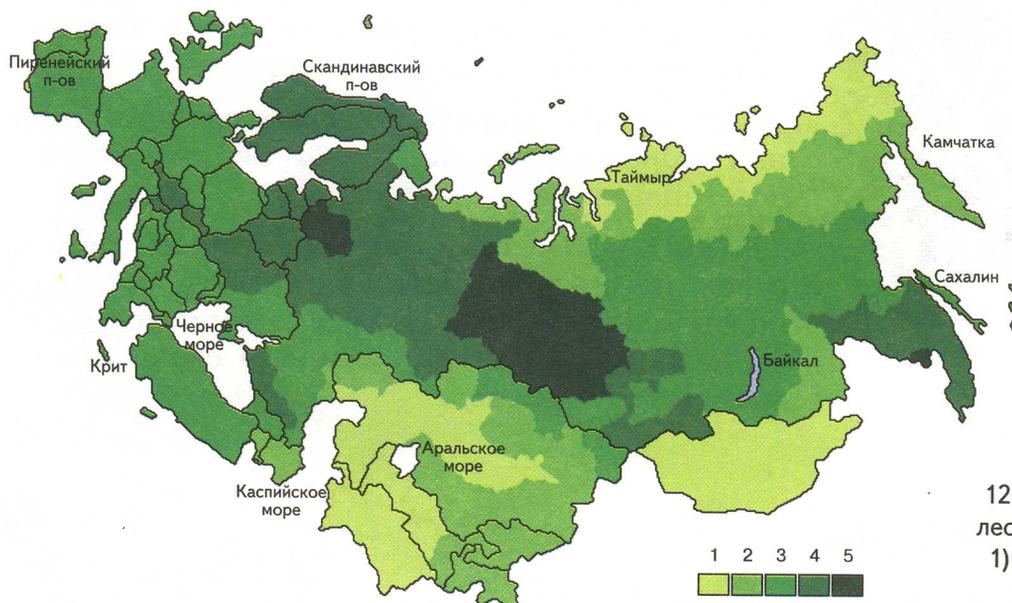
**ТАНЯ** — Нет, строить — это медведям еще 100 лет ждать, пока в «коридорах» деревья вырастут. Надо у нас сохранять леса для медведей до тех пор, пока ваши леса не восстановятся. А тогда мы сможем часть наших медведей к вам в новые леса переселить... И рысей тоже. Они такие красивые!

**КАРЛ** — А экономика? Если вы лес продавать нам не будете, то как же будете развивать экономику?

**ТАНЯ** — У нас есть нефть, газ, уголь... Они не живые.

**ДЕРЕВО** — А знаете ли вы, что такое нефть, газ, уголь, торф?

**КАРЛ** — Это углеводороды, которые образовались в течение миллионов лет. Они называются невозобновимыми природными ресурсами.

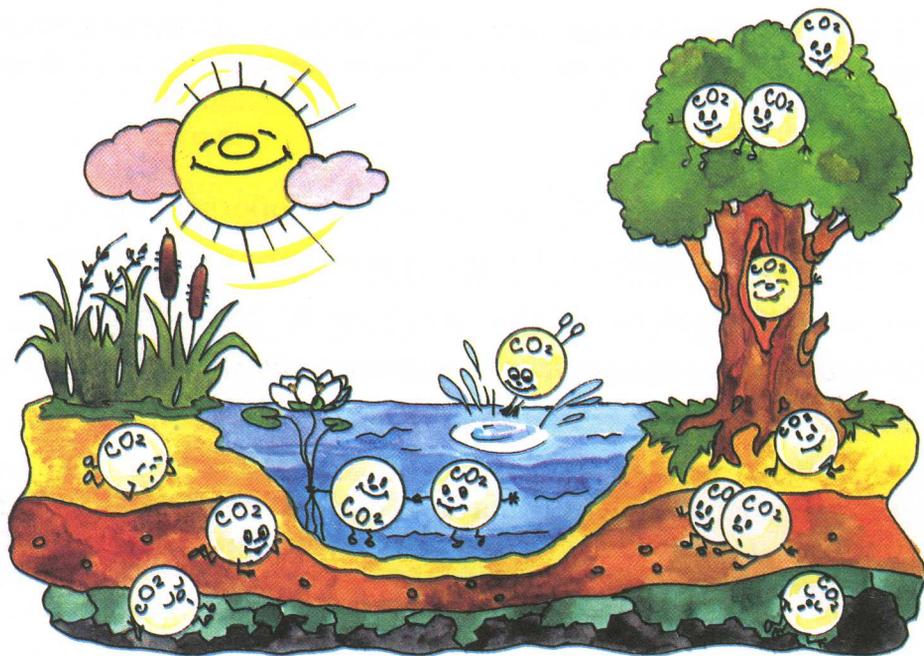


12. Накопление углекислого газа лесами и болотами (т на га за год)  
1) <0,2; 2) 0,2—0,5; 3) 0,5—0,8;  
4) 0,8—1,7; 5) 1,7—2,6

**ДЕРЕВО** — Да, по меркам человеческой жизни они невозобновимы. А для Природы круговорот веществ — это постоянный процесс. Посмотрите на карту накопления углерода. «Парниковый эффект» вызван тем, что выбросы углекислого газа больше, чем его накопление в лесах и болотах. При этом срок накопления углерода в лесах исчисляется десятилетиями, а в болотах — тысячелетиями. Нефть и газ, добываемые сегодня в болотах Западной Сибири, — это углерод, захороненный миллионы лет тому назад.

**ТАНЯ** — Это значит, что леса, которые вырубают, никогда не станут углем? А осушение болот прекратит образование нефти, газа, торфа?

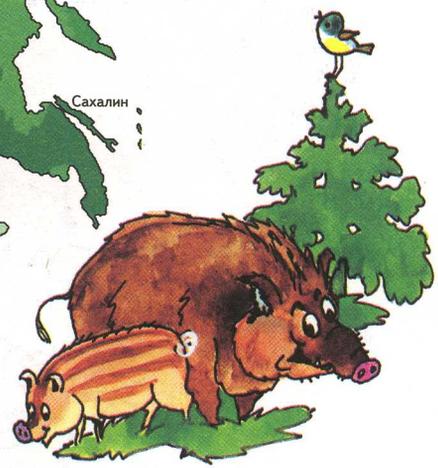
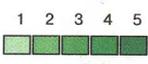
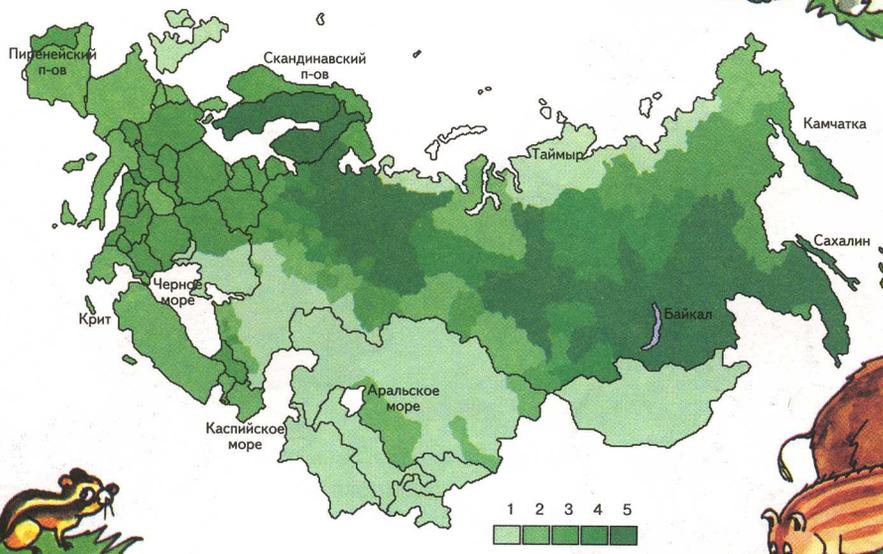
**ДЕРЕВО** — Главное, что вырубка лесов и осушение болот усиливают «парниковый эффект», а с ним и изменения климата, последствия которых опасны для всей планеты.



### 13. Леса Северной Евразии

(доля лесопокрытой площади в процентах)

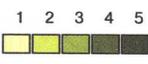
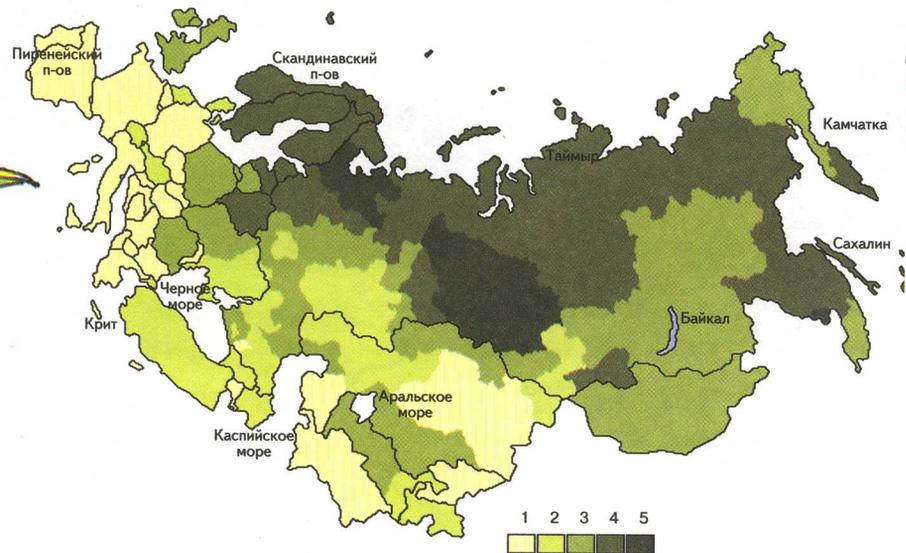
1) <9,5; 2) 9,5—26; 3) 26—44; 4) 44—57; 5) 57—81



**ТАНЯ** — И еще растения и животные гибнут: утки, бобры, медведи, лоси, белки, соловьи... сосны, ели, дубы, березы...

**КАРЛ** — Подождите, медведи и белки живут в лесах, утки — на болотах...

**ДЕРЕВО** — Да, леса и болота — это не только склады природных ресурсов, это экосистемы, в каждой из которых имеется свой набор разных видов растений и животных; многие из этих видов не могут жить в других экосистемах. Их нельзя переселять. Если разрушить места их обитания — они исчезнут навсегда. На карте лесов Северной Евразии видно, что в Общеевропейском пространстве находится крупнейший в мире массив таежных и умеренных лесов. А на другой карте показаны болотные экосистемы этого региона, где находятся крупнейшие болота, включая знаменитое Васюганское болото в Западной Сибири, площадь которого равна 3,46 Люксам, или 900 000 гектарам.

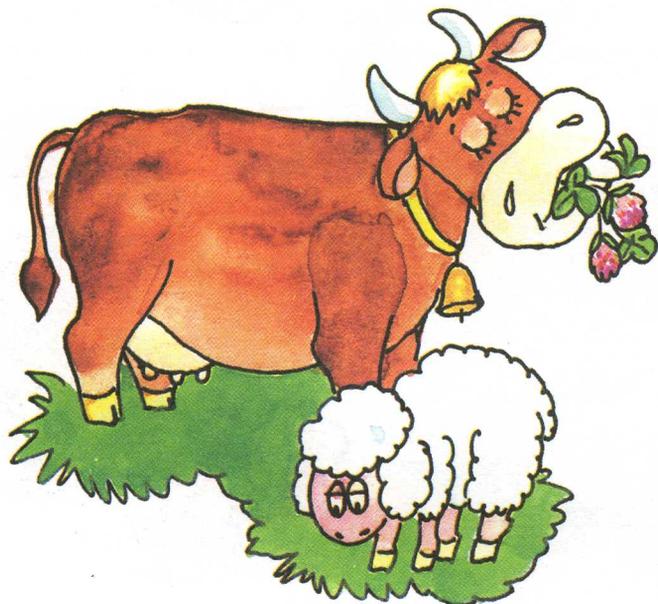


14. Болота и переувлажненные местообитания на территории Северной Евразии (в % от всей площади)  
 1) <0,1; 2) 0,1—1,0; 3) 1,0—3,5; 4) 3,5—15; 5) 15—34

**КАРЛ** — А где у вас травяные экосистемы?

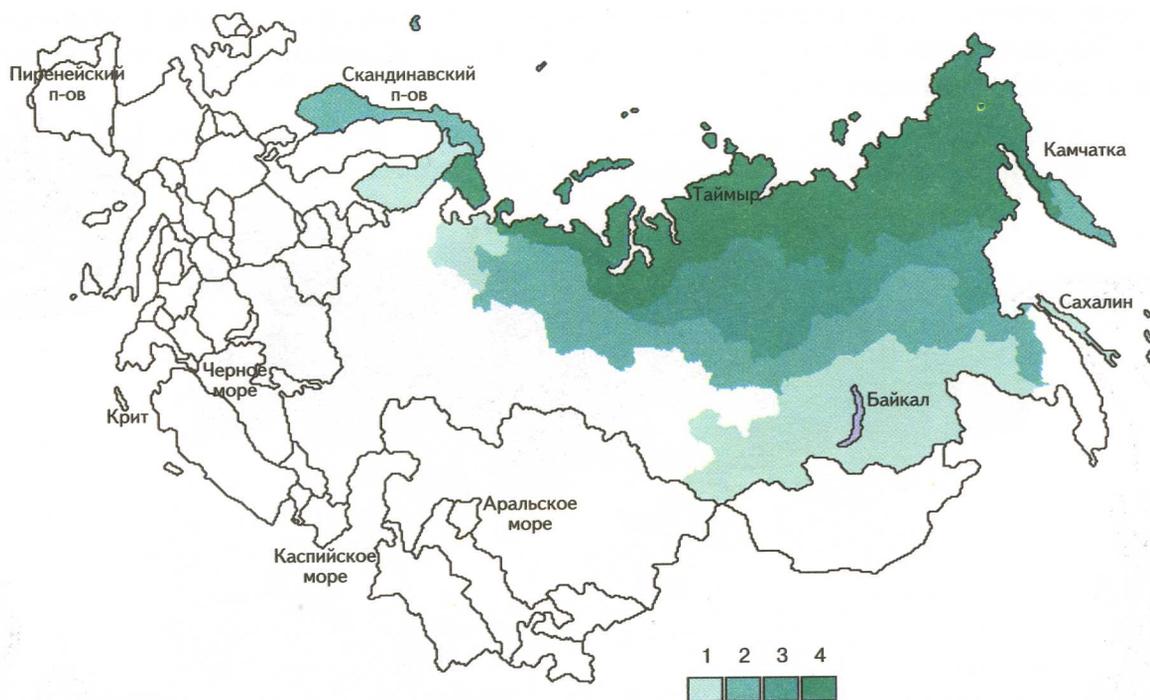
**ТАНЯ** — Что такое травяные экосистемы?

**КАРЛ** — Это луга, на которых растет трава и пасутся травоядные животные — коровы, лошади, овцы... В Общеввропейской Стратегии предусмотрена и их охрана.



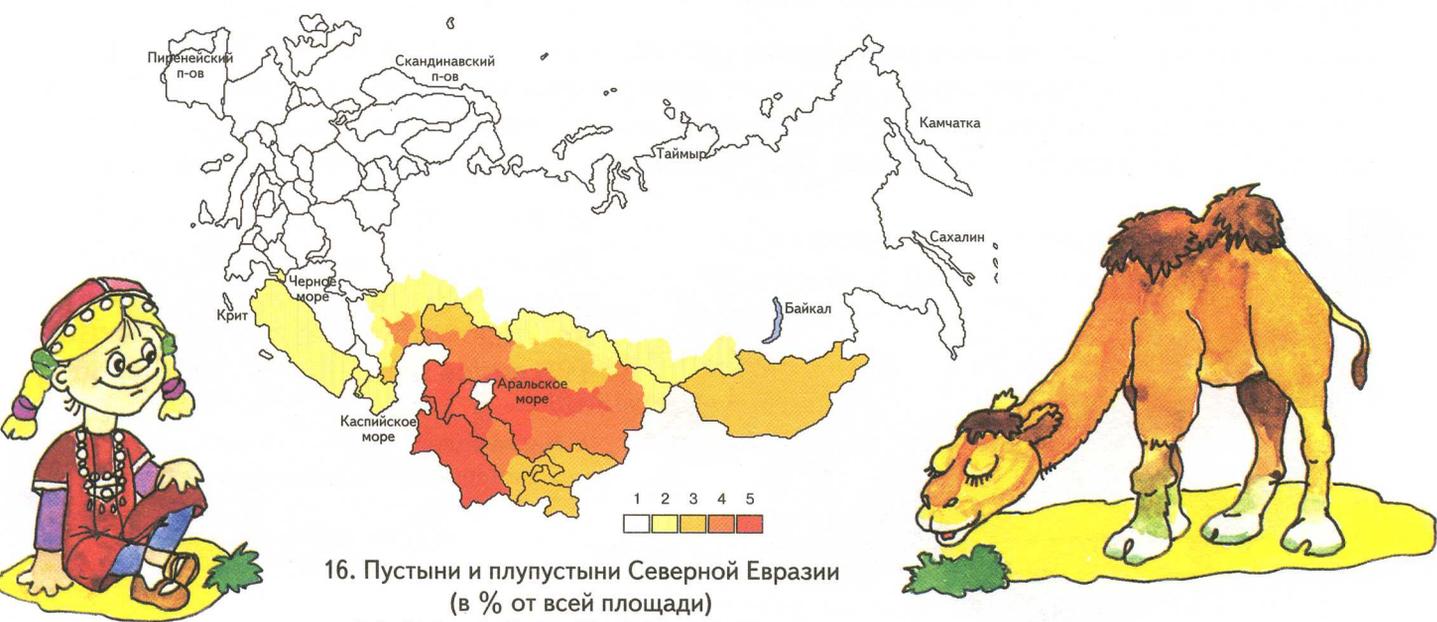
**ДЕРЕВО** — В Северной Евразии есть луга и степи, тундры и пустыни. А кроме домашних травоядных есть еще и дикие травоядные животные. Вспомните, где пасутся разные травоядные животные?

**ТАНЯ** — Я поняла, травяные экосистемы — это пастбища. Северные олени пасутся в тундре,

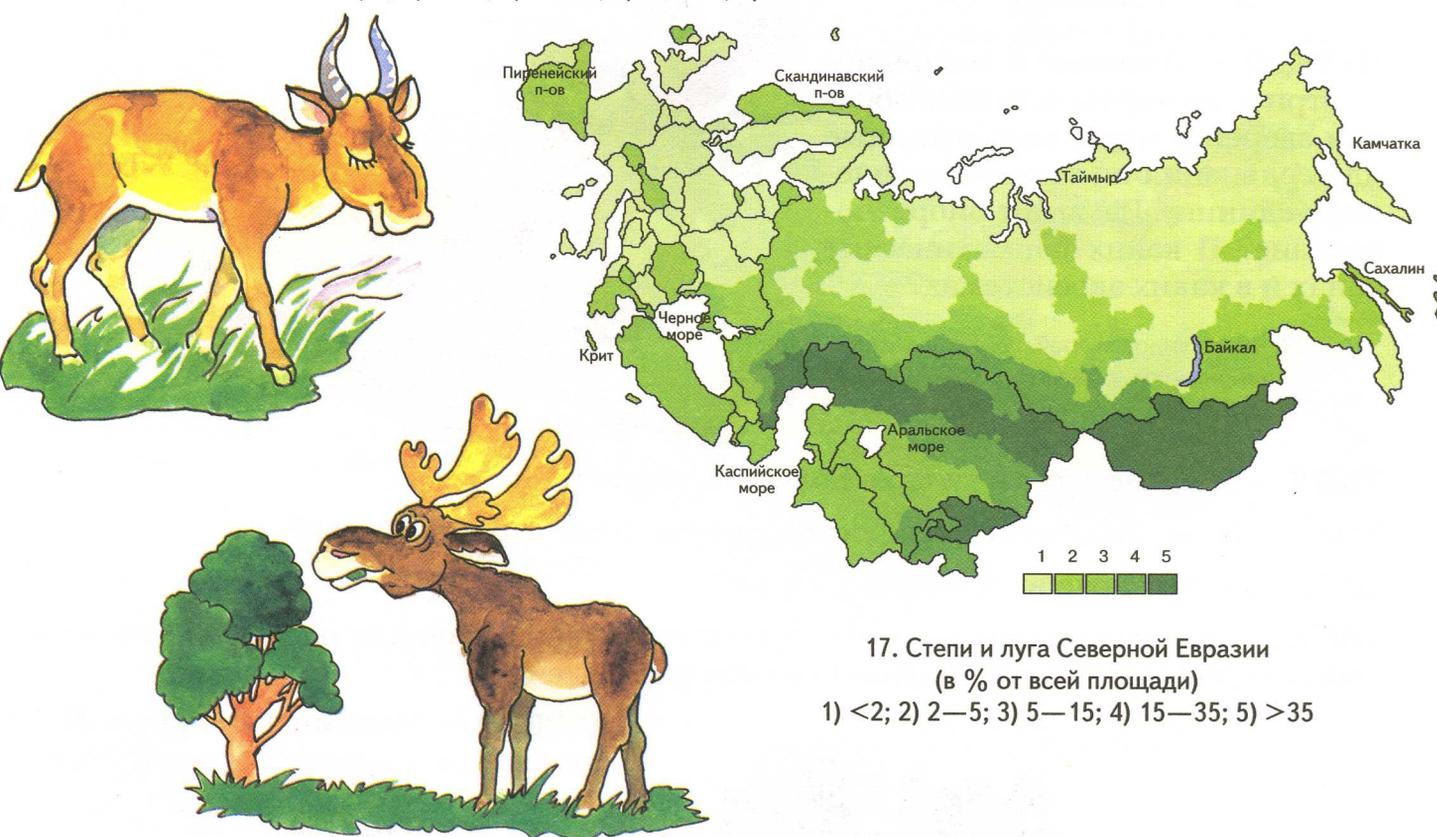


15. Тундры Северной Евразии (в % от всей площади)  
1) <4; 2) 4—10; 3) 10—30; 4) >30

верблюды — в пустынях и полупустынях, сайгаки — в южных степях, а лоси — в лесу.



16. Пустыни и плупустыни Северной Евразии  
(в % от всей площади)  
1) 0; 2) 0—4; 3) 4—15; 4) 15—45; 5) >45



17. Степи и луга Северной Евразии  
(в % от всей площади)  
1) <2; 2) 2—5; 3) 5—15; 4) 15—35; 5) >35

**КАРЛ** — Нет, в Стратегии написано, что есть лесные экосистемы, болотные, горные, прибрежные, морские и травяные — луга и степи. Их надо охранять.

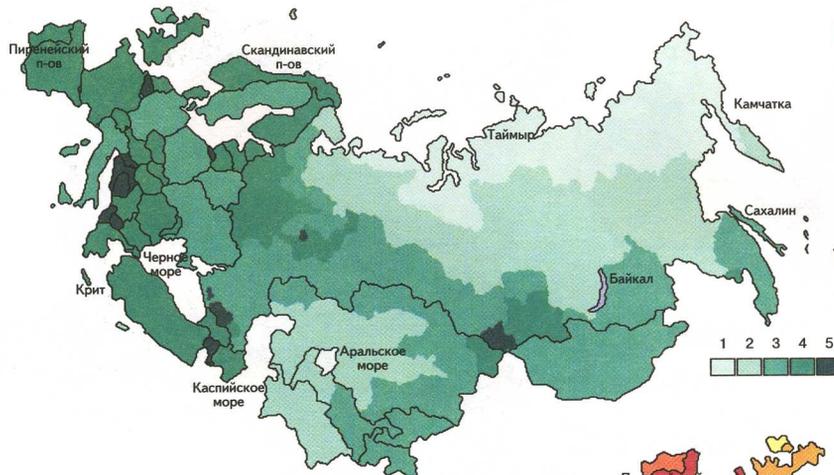
**ТАНЯ** — А тундры, пустыни и полупустыни — это не экосистемы? Если тундру разрушат, где будут жить северные олени? А уникальные виды, живущие в пустынях и полупустынях? Их не надо охранять?

**КАРЛ** — В Стратегии о тундре и пустынях не написано. Написано о деградации биологического и ландшафтного разнообразия...

**ТАНЯ** — Не надо путать пустыни и процесс опустынивания. Пустыни — это экосистемы. А опустынивание — это результат разрушения разных экосистем, когда они уже не могут восстановиться.

**ДЕРЕВО** — Вы затронули важную стратегическую проблему охраны Природы, связанную с сохранением биоразнообразия.

**ТАНЯ** — Но в разных странах разные экосистемы и их сочетания. Есть большие страны, где экосистемы переходят одна в другую на протяжении тысяч километров — от тундры до южных степей. А в горах на расстоянии нескольких сотен метров можно видеть альпийские луга и широколиственные леса. Как сравнивать биоразнообразие разных стран?

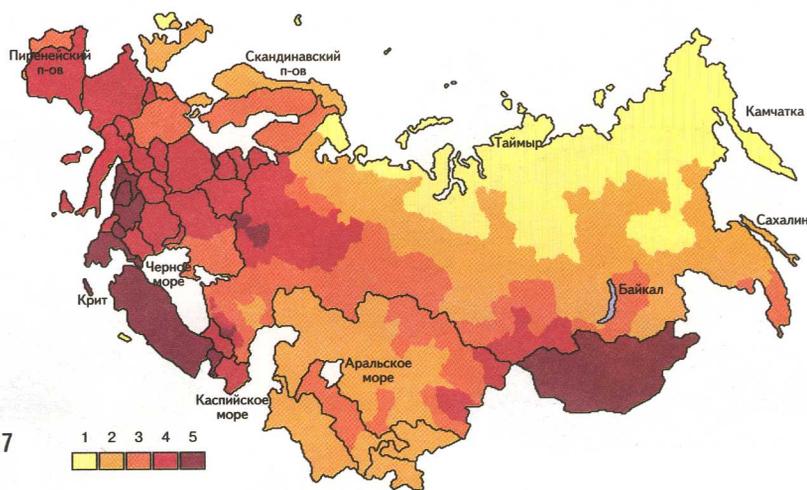


**КАРЛ** — Можно пересчитывать на «единицу площади управления Природой», то есть на один Люкс. В стране Люксембург, например, живут 126 видов птиц и 55 видов зверей.

18. Число видов гнездящихся птиц, приходящихся на территорию, равную одному Люксу  
 1) <45; 2) 45—75; 3) 75—112;  
 4) 112—140; 5) 140—180

**ДЕРЕВО** — Отлично! А теперь посмотрите на карты биоразнообразия зверей и птиц, рассчитанные для сравнения на эту гипотетическую единицу. Где выше биоразнообразие? В каких климатических зонах и в каких экосистемах?

19. Число видов зверей, приходящихся на территорию, равную одному Люксу  
 1) <22; 2) 22—32; 3) 32—42; 4) 42—57; 5) >57



**ТАНЯ** — Меньше всего в тундре. Больше всего в степях, лесах...

**КАРЛ** — Если сравнить с физической картой, то, наверное, в горах?

**ДЕРЕВО** — Прекрасно. А почему в горах?

**ТАНЯ** — Там же высотная поясность и на небольшой площади разные экосистемы соседствуют. Значит, рядом живут больше разных видов.

**ДЕРЕВО** — Молодцы! А какие экосистемы надо охранять в первую очередь?

**КАРЛ** — Те, которым грозит гибель, — самые уязвимые и нарушенные!

**ТАНЯ** — Те, где больше видов, чтобы можно было потом расселять туда, где надо будет восстанавливать разрушенные экосистемы! Или вообще эталонные, типичные для разных климатических зон.

**ДЕРЕВО** — Постойте! Это уже четыре стратегических подхода к сохранению биоразнообразия.



1 Люкс



1 Люкс



**ДЕРЕВО** — А теперь взгляните на карты угрожаемых видов зверей и птиц. Они отражают отношение Правительств к охране биоразнообразия. «Угрозу» же оценивают люди.

**КАРЛ** — Таких видов тоже больше всего на Западе. Но это же логично! Чем меньше осталось, тем больше надо охранять.

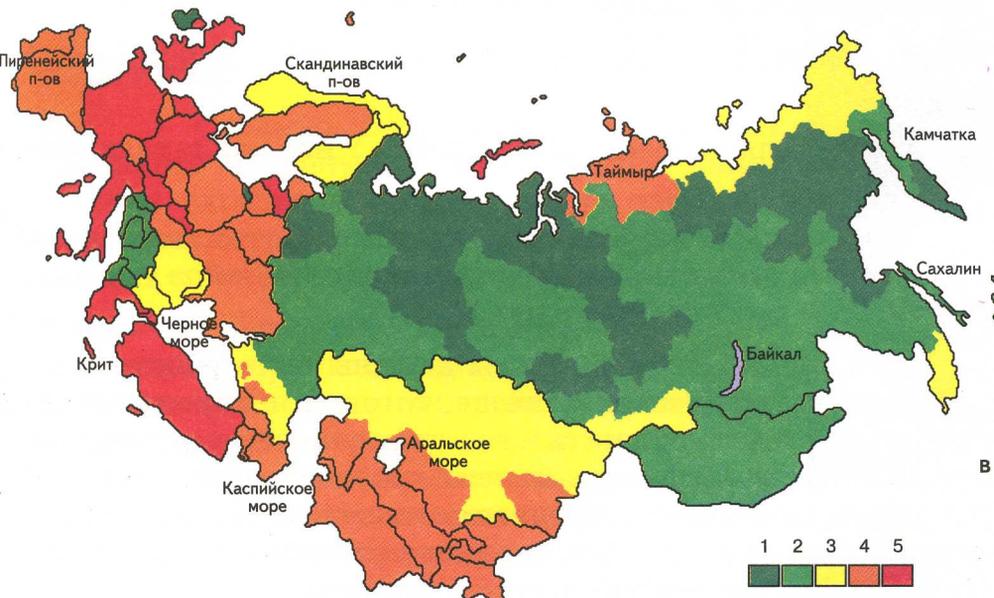
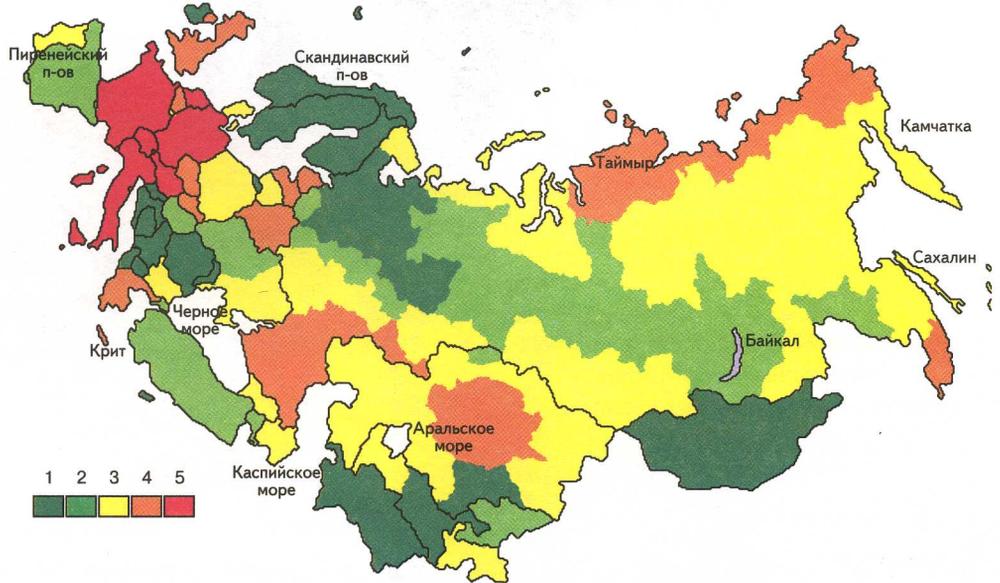
**ДЕРЕВО** — Вы правы. Но вспомните карты распределения числа видов на единицу площади, равной одному Люксу.

**ТАНЯ** — Значит, охраняют не те места, где больше видов, а те виды, у которых меньше число особей в популяциях?

**ДЕРЕВО** — Да. Специалисты до сих пор не смогли договориться о едином разумном подходе к стратегии сохранения биоразнообразия. В каждой стране к этой проблеме разные подходы и разное отношение к ее решению. Это можно объяснить разными традициями, опытом, экологическими условиями.

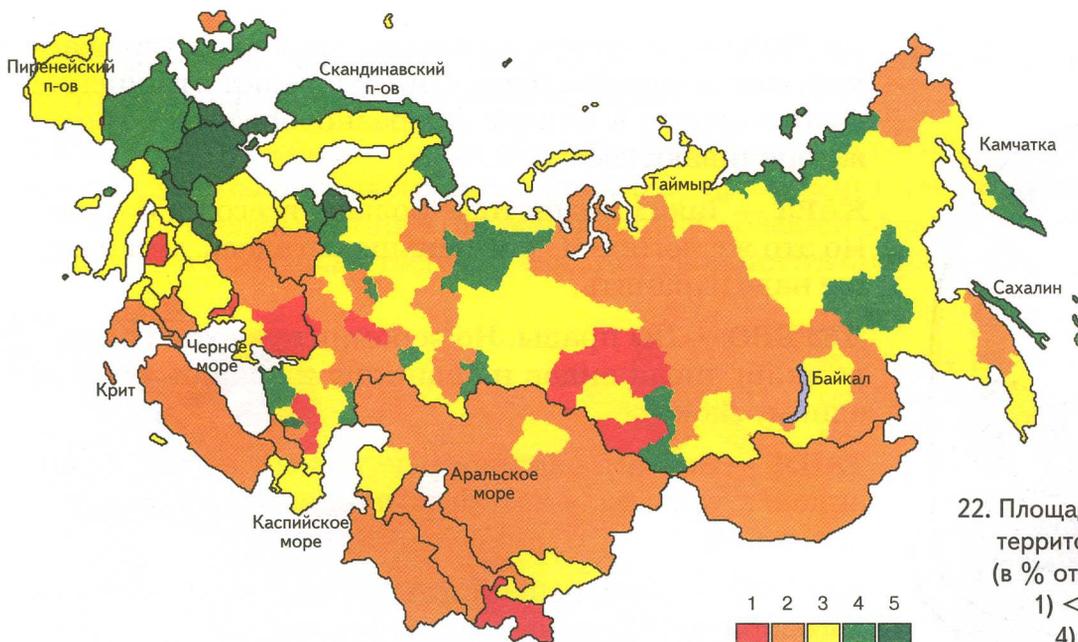
20. Доля угрожаемых видов в фауне птиц Северной Евразии (в %)

- 1) <9; 2) 9—12; 3) 12—19;  
4) 19—29; 5) 29—47

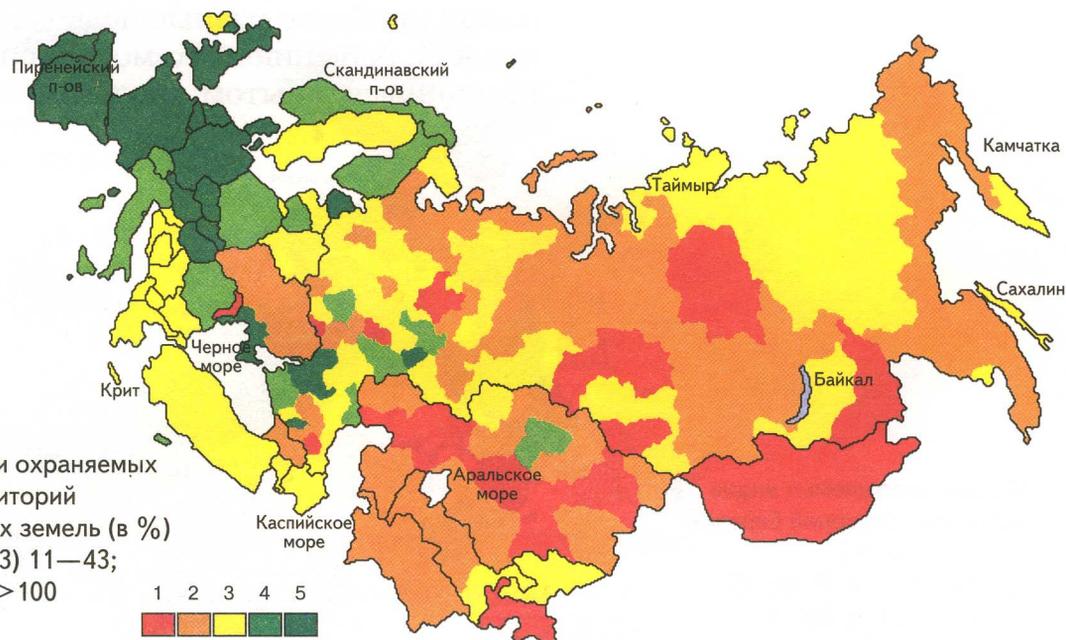


21. Доля угрожаемых видов в фауне зверей Северной Евразии (в %)

- 1) <2,2; 2) 2,2—5,5; 3) 5,5—13;  
4) 13—33; 5) 33—70



22. Площадь охраняемых природных территорий Северной Евразии (в % от всей площади региона)  
 1) <1; 2) 1—5; 3) 5—12;  
 4) 12—30; 5) 30—75



23. Отношение площади охраняемых природных территорий к площади ненарушенных земель (в %)  
 1) <2,8; 2) 2,8—11; 3) 11—43;  
 4) 43—100; 5) >100

**ДЕРЕВО** — Здесь перед вами карты, показывающие долю охраняемых территорий, и среди них — охраняемых ненарушенных природных комплексов.

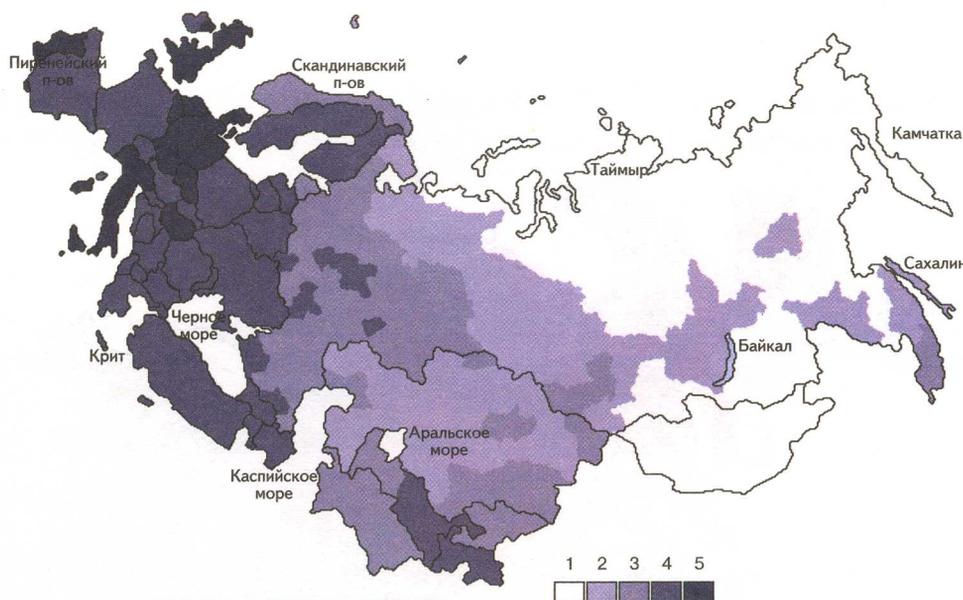
**ТАНЯ** — А почему на Западе охраняют больше 100% ненарушенных территорий? Или вы города и огороды охраняете?

**КАРЛ** — Да, это тоже экосистемы — агроценозы, урбоценозы... У нас, на Западе, люди больше всех охраняют Природу.

**ТАНЯ** — Но получается, что чем больше ненарушенных территорий, тем меньше их охраняют? Странное у Правительств отношение к Природе: охранять, когда уже разрушено... А сохранять естественные экосистемы не надо?

**ДЕРЕВО** — Конечно надо! Принципы охраны Природы должны быть разумными. Нужно учитывать все те четыре стратегических подхода, которые вы предложили: охранять наиболее уязвимые экосистемы, охранять и восстанавливать нарушенные экосистемы, сохранять территории с наибольшим видовым разнообразием и сохранять неповрежденные эталонные, типичные природные комплексы. И для каждого стратегического направления нужна своя тактика, которая учитывает местные экологические, экономические и культурные особенности.

**КАРЛ** — Но ненарушенные природные комплексы сохранились в основном на Востоке. А у нас сложилась традиция охраны культурных ландшафтов.



24. Доля урбанизированных территорий в разных регионах Северной Евразии

(в % от всей площади)

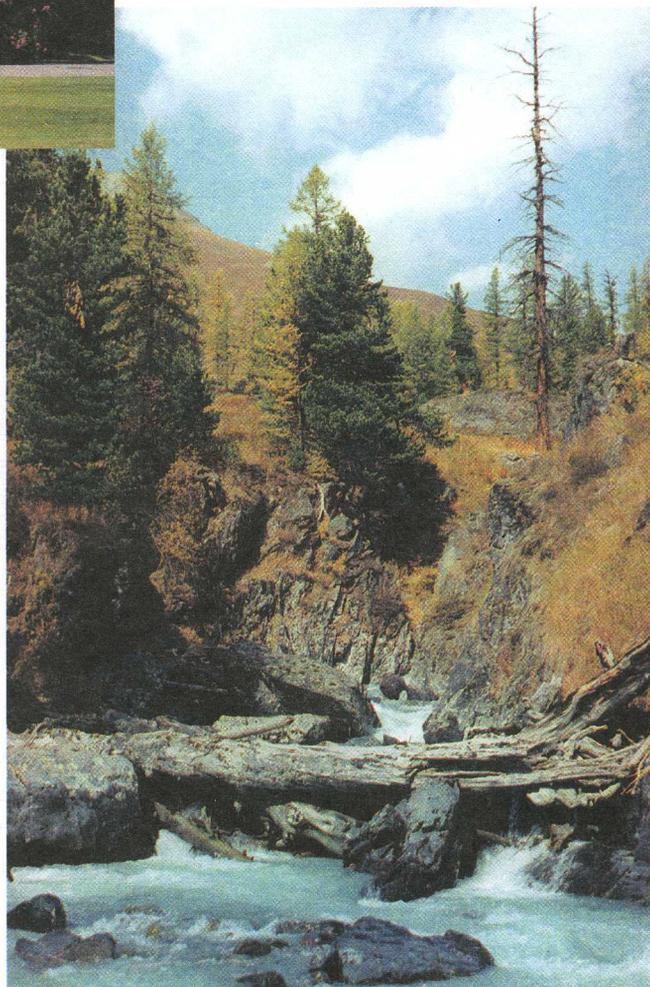
- 1) <0,24; 2) 0,24—0,7; 3) 0,7—2,5;  
4) 2,5—8,5; 5) >8,5

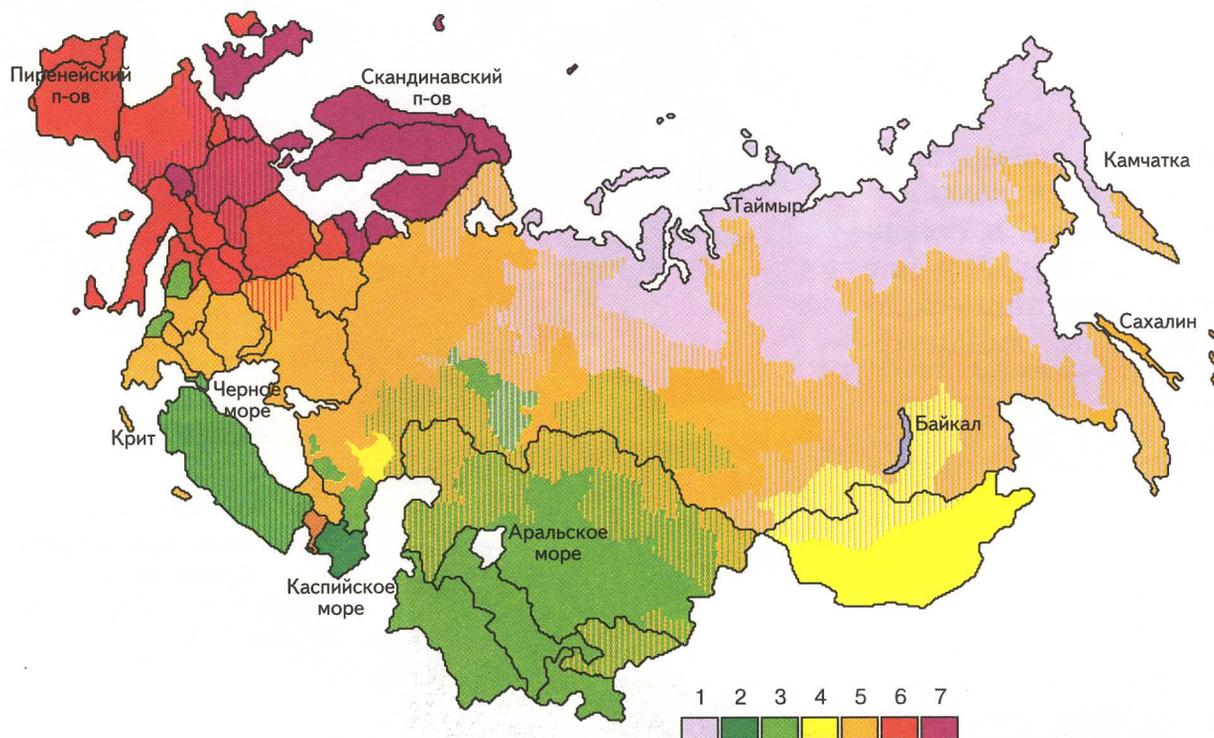


**ТАНЯ** — Это прекрасная традиция. У вас очень красивые города и, наверное, замечательные ландшафтные архитекторы. А нам эту область культуры, связанную с охраной природы в урбо- и агроценозах, надо восстанавливать. Так хочется, чтобы наши города и деревни стали такими же аккуратными, чистыми и красивыми, как у вас!

**КАРЛ** — Странно. Ваши народы сохранили так много нетронутых, естественных ландшафтов, вы боретесь за сохранение таких огромных пространств лесов, полей и рек... А о порогах собственных домов не заботитесь?

**ТАНЯ** — Да, нехорошо. Но у нас так много лет не было «своих порогов домов»... Только сейчас мы начинаем вспоминать традиции предков. Перемешать народы и разрушить их культурные традиции просто, а вот восстанавливать эти традиции и формировать новые — это долгий и сложный процесс. В разных регионах столько разных народов, религий, языков, обычаев...





25. Распространение основных конфессий Северной Евразии

- 1) Язычество (шаманизм, анимизм)
- 2) Ислам (шииты)
- 3) Ислам (сунниты)
- 4) Буддизм
- 5) Христианство (православие)
- 6) Христианство (католичество)
- 7) Христианство (протестантизм)

**ДЕРЕВО** — У разных народов разные культурные традиции, разное отношение к Природе, разные ценности и приоритеты.

**КАРЛ** — Культура формировалась в процессе исторического развития. Но только язычники поклонялись Природе — деревьям, рекам, животным... На смену язычеству пришли христианство и ислам, а с ними и антропоцентризм. Теперь мы перешли к формированию у Человека экологического мировоззрения для сохранения среды его обитания.

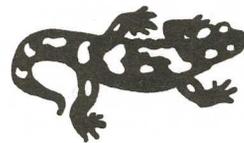
**ТАНЯ** — Все не так просто. У нас на Востоке сохранились многие традиции еще со времен язычества. А сказки, легенды, поверья, приметы, суеверия?.. Они же до сих пор влияют на отношение людей к Природе.

**ДЕРЕВО** — Посмотрите на плакат «ОХРАНА ПРИРОДЫ В КУЛЬТУРНЫХ ТРАДИЦИЯХ». Здесь показаны распространение разных религий в Северной Евразии и сюжеты, отражающие охрану природных объектов в легендах, поверьях и обычаях разных народов. Но наряду с бережным отношением к животным и растениям существовали и противоположные обычаи. Ведь охрана Природы — это этическая проблема. Вспомните примеры разного отношения народов к животным.



**ТАНЯ** — Филин у вогулов, нганасанов, энцев — это тотем рода, священная птица. А казахи убивают его, чтобы украсить перьями наряд невесты.

**КАРЛ** — У сербских пастухов есть поверье, что саламандра помогает скоту плодиться. Чтобы ее задобрить, надо искупать в молоке и отпустить там, где поймал. А в Венгрии для лечения простуды рекомендуется рассечь саламандру пополам и приложить к горлу.



**ТАНЯ** — Буряты считают, что человек произошел от волка. Французы, монголы и черногорцы верят, что если волк перебежал дорогу — это к счастью.

**КАРЛ** — А у жителей Австрии, Германии и Польши считается, что волк — это оборотень, который раскапывает могилы и ест мертвецов.

**ТАНЯ** — У казахов и киргизов в честь прилета орла устраивали большой пир. Убивать его считается тяжким грехом.

**КАРЛ** — А жители Сицилии убивали осоеда, чтобы жены не изменяли мужьям.



**ДЕРЕВО** — Сколько стран, столько обычаев. А Природа на всех одна.

**КАРЛ** и **ТАНЯ** (хором) — Значит, мы должны объединить усилия для ее сохранения.



# ОХРАНА ПРИРОДЫ В КУЛЬТУРНЫХ ТРАДИЦИЯХ



## Ноев ковчег

Ноев ковчег — старейшее библейское свидетельство о мерах по сохранению биоразнообразия.

Введи также в ковчег из всех животных и от всякой плоти по паре, чтоб они остались с тобою в живых: мужского пола и женского пусть они будут. Из птиц по роду их, и из всех пресмыкающихся по земле по роду их, из всех по паре войдут к тебе, чтобы остались в живых.

(Ветхий Завет. Бытие. Гл. 6)

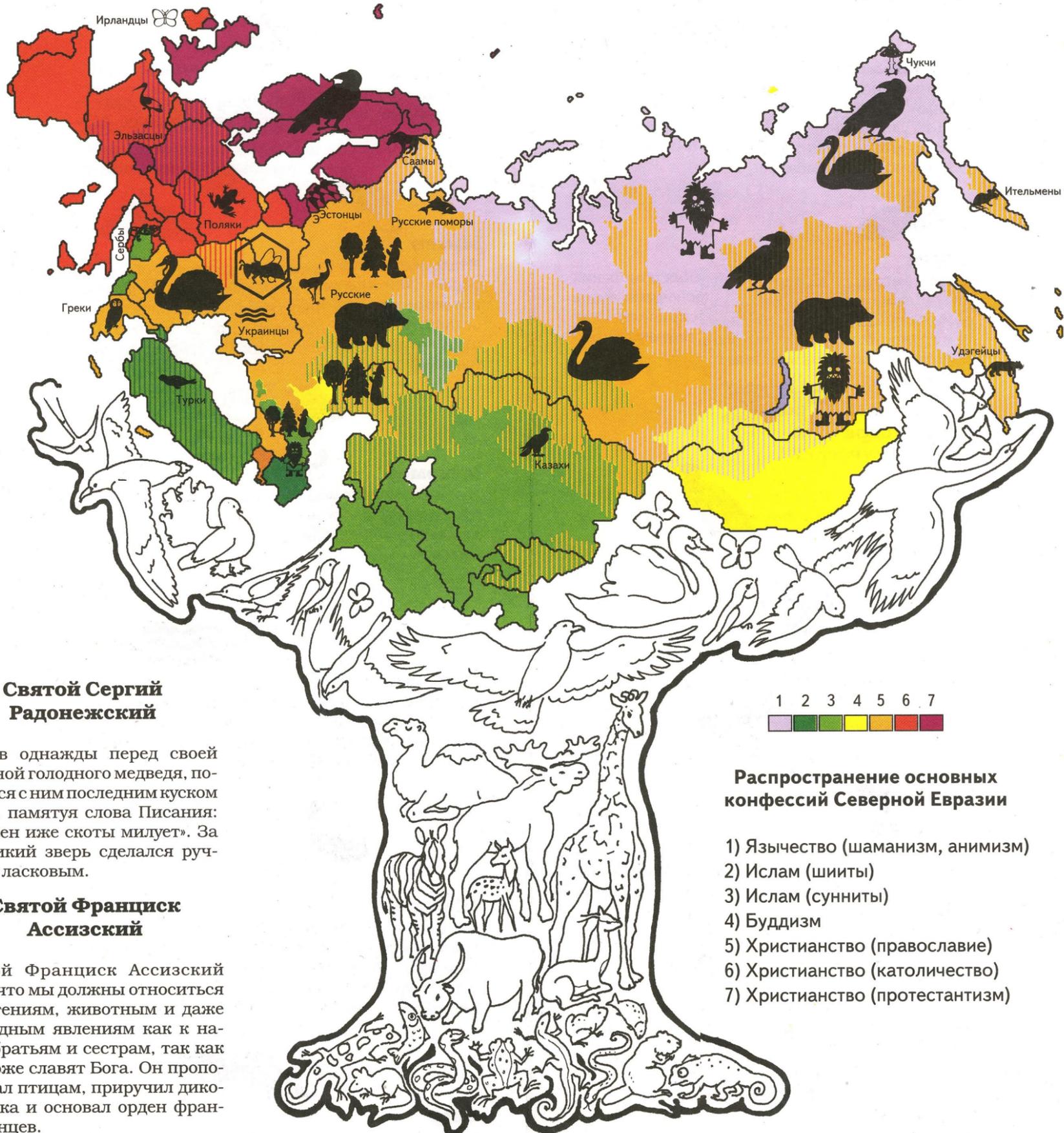


## Святой Сергий Радонежский

Увидев однажды перед своей хижиной голодного медведя, поделился с ним последним куском хлеба, памятуя слова Писания: «Блажен иже скоты милует». За это дикий зверь сделался ручным и ласковым.

## Святой Франциск Ассизский

Святой Франциск Ассизский учил, что мы должны относиться к растениям, животным и даже природным явлениям как к нашим братьям и сестрам, так как они тоже славят Бога. Он проповедовал птицам, приручил дикого волка и основал орден францисканцев.

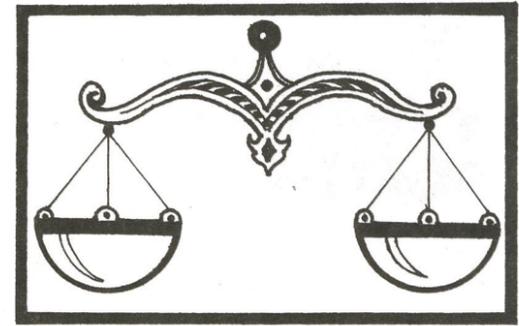


## Распространение основных конфессий Северной Евразии

- 1) Язычество (шаманизм, анимизм)
- 2) Ислам (шииты)
- 3) Ислам (сунниты)
- 4) Буддизм
- 5) Христианство (православие)
- 6) Христианство (католичество)
- 7) Христианство (протестантизм)

## Древо жизни

Древо жизни — универсальный символ мироздания, общий для многих культур. Корни дерева находятся в нижнем мире и населены земноводными, пресмыкающимися и подземными духами. Его ствол проходит через срединный мир и населен зверями и иногда людьми. Крона дерева раскинулась в верхнем мире, и в ней живут птицы и духи небесные. Тройственность дерева также символизирует три части любого процесса: начало, развитие и завершение. Древо жизни помогает людям понимать единство и порядок Вселенной.



## Принцип Мизан

Принцип Мизан в исламе — это принцип срединного пути, утверждающий, что всё в мироздании имеет смысл и порядок, всё сбалансировано и это равновесие нельзя нарушать.

## МИЛОСЕРДНЫЙ

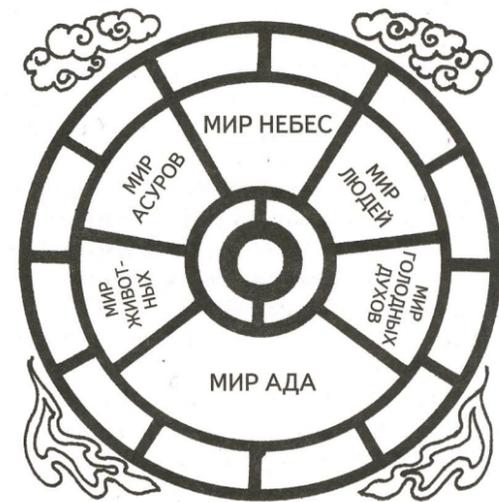
Во имя Аллаха милостивого, милосердного!

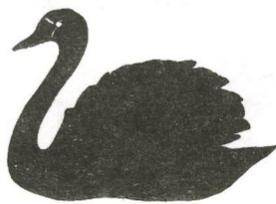
Милосердный. — Он научил Корану, сотворил человека, научил его изъясняться. Солнце и луна — по сроку, трава и деревья поклоняются. И небо Он воздвиг и установил весы, чтобы вы не нарушали весов. И устанавливайте вес справедливо и не уменьшайте весов! И землю Он положил для тварей. На ней — плоды, и пальмы с чашечками, и злаки с травой, и благоуханные травы. Какое же из благодеяний Господа вашего вы сочтете ложным?

(Коран. Сура 55)

## Круг сансары

Буддийские монахи говорят, что мы должны относиться ко всем живым существам так же, как мы относимся к своим близким, потому что в прошлой жизни они могли быть нашими родителями, детьми или же мы сами были ими.





### Лебедь

Лебедь — священная птица, символ весны, чистоты и семейных уз. Убить лебедя — навлечь страшное несчастье (буряты, якуты, русские, зыряне, угорские остяки, румыны, украинцы и др.). Девушка-лебедь, у которой герой украл одежду из перьев, становится праматерью рода (румыны, славяне, буряты). Лебедь — вожак стаи птиц, несущих душу шамана (эвенки).



### Ворон

Ворон — вещая птица, символ мудрости и долголетия, спутник богов и пророков (скандинавы, кельты, древние евреи и греки), образ творца и бога-демиурга или прародителя (чукчи, эскимосы, эвенки, сагайцы, якуты, нганасаны и др.). Шаманы у капюконов, чтобы отвратить болезнь, вызывают к силе ворона, подражая его карканью, взмахивая руками и прыгая сдвинув ноги.



### Священные рощи

Священные рощи — древние природные храмы для молений, исцеления, места захоронения святых и шаманов и прибежище изгнанников. У многих народов Евразии были священные рощи, где люди общались с богами. Множество таких мест сохранилось и действует по сей день от Кавказа до Верхней Волги и от Эстонии до Монголии. И сейчас местное население ходит в них молиться, справлять праздники, лечиться, хоронить умерших и спасаться от невзгод. Эти языческие традиции стали элементом почти всех современных религий. Например, слово «заповедник» изначально применялось к священному лесу, защищенному православной церковью. Священные рощи — важный элемент духовного родства между человеком и местом, где он живет и родился.



### Тюлень-монах

Тюлень-монах издавна почитается рыбаками Турции, Ливии и Алжира. Если его обидеть, не видать удачи на промысле. В Западной Африке тюлень-монах следит за благопристойным поведением людей на рыбалке.



### Семга

Когда семга идет на нерест, в русских поморских деревнях не звонят колокола, а уключины лодок обматывают тряпками, чтобы не скрипели. Семгу в это время нельзя беспокоить, потому что она подобна беременной женщине.



### Саламандра

См. брошюру на стр. 23.



### Орел

См. брошюру на стр. 23.



### Лягушка

Поляки считают, что лягушек нельзя убивать потому, что в них живут души умерших людей.



### Волк

См. брошюру на стр. 23.



### Сова

В Древней Греции сова была символом мудрости, птицей богини Афины, покровительницы мореходства и ремесел.



### Аист

Аист — символ Эльзаса, семейного счастья и домашнего уюта. Во многих странах считают, что он приносит детей.



### Бабочка

В Ирландии абсолютно белая бабочка — это душа безгрешного человека. Число пятен на крыльях бабочки означает число грехов.



### Ласточка

Эстонцы говорят: «Где ласточка совет гнездо — там добрые люди живут и овцы хорошо плодятся».



### Мыши

Ительмены и чукчи считают мышью особым народом. Они никогда не позволяют себе вынуть все зерно из мышиных гнезд; часть обязательно оставят или даже добавят. Считается, что мыши, у которых украдены запасы, с горя налагают на себя руки.



### Мухомор

Чукчи и многие камчатские народы считают, что мухоморы — это особое племя, мухоморные девушки соблазняют и уводят в тундру охотников.



### Родники

Украинцы говорят, что источник — это глаз Божий. Родников и колодцев — сколько звезд на небе. Если вырыть новый колодец или расчистить родник, на небе взойдет твоя звезда.



### Журавли

У народов, населяющих Среднюю Россию, журавлиная пара считается неразлучной, а убийство журавля — тяжким грехом. Увидев весной первых журавлей, надо перекувырнуться, и тогда не будет радикулита (русские).



### Тигр

У удэгейцев и других дальневосточных народов облик тигра принимает дух — хозяин тайги. Тигр — символ мудрости и бесстрашия.



### Медведь

Медведь — тотем или сородич, почитаемый многими народами (мари, буряты, зыряне и др.). У мари, зырян и русских были специальные медвежьи праздники, например весной, чтобы помочь медведю подняться из берлоги. Якуты считают, что медведь умен как человек, а не говорит, потому что не хочет.



### Пчелы

Пчелы приносят весну и богатый урожай. Во многих культурах они — помощники богов и святых: например, Артемиды, Диметры и Персефоны у древних греков, Юпитера — у римлян, Христа — у румын и белорусов. День Святого Зосимы в апреле — пчелиный праздник у русских православных. Пчелы жалят врагов Божьих. Разрушить улей — все равно что разрушить храм или святыню.



### Духи-хозяева мест

Эти духи правят всей окружающей нас природой и учат нас в каждой местности соблюдать определенные правила. Вера в духов существует в культурах всех стран и народов. Только в одних местах духи теперь живут в легендах и сказках (гномы, эльфы, русалки в Западной Европе), а в других они и сейчас населяют леса и болота, принимают жертвоприношения, сбивают людей с пути, разрешают или запрещают охотиться и ловить рыбу (Керемет — у мари, Алмазы — у чеченцев, Хангай — у бурятов и эвенков). Все эти духи учат нас тому, что у каждого места в природе есть свои порядки, цели и законы, которые надо соблюдать.

**ДЕРЕВО** — Теперь вам решать, что делать сегодня и завтра.

**КАРЛ** и **ТАНЯ** (вместе) — Сегодня у нас получилось следующее:

1. Возобновимые и невозобновимые природные ресурсы в большей степени сосредоточены на Востоке, а потребляются в основном на Западе.

2. Разрушение Природы, наоборот, распространяется с Запада на Восток.

3. На Западе в основе принципов охраны Природы лежит охрана и восстановление нарушенных экосистем, а на Востоке — сохранение ненарушенных природных комплексов (биомов).

4. На Западе традиционно развито сохранение культурных ландшафтов и угрожаемых видов растений и животных, а на Востоке — сохранение экосистемного разнообразия, эталонных, типичных для разных биомов территориальных природных комплексов.

5. Экономическая зависимость Востока от Запада вынуждает восточные регионы нарушать экологические нормы и правила природопользования, что грозит повреждением и разрушением уникальных биомов планеты.

Решение этих проблем нельзя откладывать на завтра. Поэтому мы сегодня обращаемся к Министрам охраны природы.

Природные ресурсы Северной Евразии — это общечеловеческое достояние, требующее бережного и ответственного отношения.

Сохранение уникальной Природы и природных ресурсов Северной Евразии возможно только при объединении усилий всех 54 стран, расположенных на этой территории.

Стратегия сохранения Природы должна основываться на следующих основных принципах:

- 1) охрана наиболее уязвимых экосистем;
- 2) охрана и восстановление нарушенных экосистем;
- 3) сохранение территорий с наибольшим видовым разнообразием;
- 4) сохранение неповрежденных эталонных, типичных для разных биомов природных комплексов;
- 5) ответственность за сохранение Природы и ее ресурсов должна распространяться на экономические и производственные отношения всех прямых и косвенных природопользователей на всем пространстве региона.

А для Взрослых это означает следующее:

Потребление европейскими странами природных ресурсов делает их соучастниками разрушения природы на всем Общеввропейском пространстве. Если на Востоке не остановить это разрушение, невозможно будет реставрировать природу Запада.

В разрушении живой природы участвуют как непосредственные исполнители (компании, правительства, население), так и потребители продукции, производство которой связано с уничтожением природы. В сохранении природы должны принимать участие все государства Общеввропейского пространства, даже те, которые не имеют на своей территории промышленных запасов природных ресурсов или некоторых биомов — болот, тундр, степей или пустынь.

Для обеспечения процветания Общеввропейского пространства необходимо создавать политические, правовые и финансово-экономические механизмы привлечения товаропроизводителей, потребителей и государств к охране живой природы и общей ответственности за восстановление нарушенных объектов и компенсацию затрат на их охрану.

В системе экономической и социальной статистики необходимо создать методы и практику учета потерь живой природы. Без этого невозможно определять взаимные обязательства и меру ответственности стран, участвующих в международных конвенциях, соглашениях, договорах.

Сохранение живой природы станет Стратегией, когда каждый житель субконтинента сможет лично оказывать влияние на этот процесс через выбор товаров и услуг преимущественно тех стран, которые смогли сохранить свою природу. Для этого население должно иметь информацию об ущербе, наносимом живой природе, и экологических аспектах деятельности стран, политиков, транснациональных и национальных компаний-производителей товаров и услуг.

Охрана природы в каждом отдельном регионе напрямую связана с культурой, экономикой и законодательством. На Востоке сохранение обширных ненарушенных территорий оказалось возможным из-за отсутствия частной собственности на землю. Приватизация земли без адекватных превентивных мер по сохранению островов дикой природы может привести к значительным потерям биоразнообразия. Для того чтобы остановить разрушение природы, недостаточно одной унификации требова-

ний к ее охране на всем Общеввропейском пространстве. Необходима совместная ответственность за сохранение биоразнообразия. И целью Общеввропейской Стратегии должно быть максимальное использование всех возможностей, существующих в разных частях субконтинента. Например, экологическая сеть в Бельгии, построенная с учетом местных условий, будет сильно отличаться от подобной сети в Московской области, где те же цели будут достигаться другими средствами, исходя из местных нужд и возможностей.

Охранять природу надо во всех ее ипостасях: от культурного (аграрного) ландшафта до девственных лесов, степей и болот. В нарушенных экосистемах следует строить «зеленые коридоры», а в девственных — избегать создания «антропогенных коридоров», в первую очередь транспортных и иных линейных сооружений. Комплексные природоохранные мероприятия должны предшествовать созданию каждого нового хозяйственного объекта.

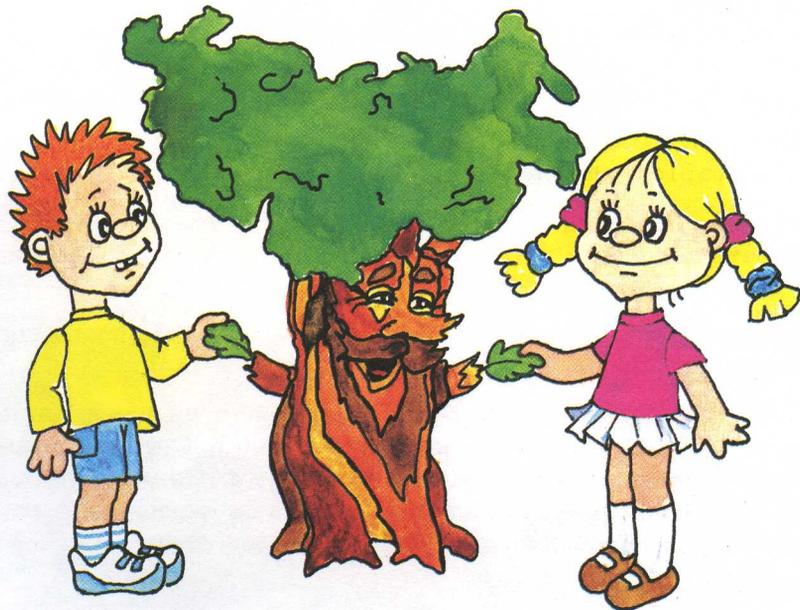
На Востоке уровень изученности живой природы ниже, чем на Западе. Поэтому стратегия охраны биоразнообразия в странах СНГ требует серьезной инвентаризации природных комплексов, без которой можно потерять гораздо более ценные виды и территории, чем планомерно резервируемые.

Столь часто обсуждаемая тема большей «эффективности вложений» в охрану природы на Востоке не должна означать слепое копирование природоохранных приемов, используемых на Западе, но за меньшие деньги. Для достижения тех же целей эффективнее применять такие приемы, которые в большей степени подходят для местной социально-экономической ситуации. Так, восстановление одного гектара болота в России обходится значительно дешевле, чем в Голландии, но гораздо разумнее не восстанавливать здесь болота по дешевке, а вкладывать деньги в сохранение еще не тронутых болот. Может, и стоит учить новых украинских фермеров сохранению биоразнообразия на выделяемых им земельных участках, однако гораздо важнее уберечь от приватизации ценные в природоохранном отношении земли путем их резервирования. К сожалению, многие программы сотрудничества между Востоком и Западом в области охраны окружающей среды не учитывают в достаточной степени местные возможности в этой области.

С другой стороны, высчитывая «эффективность природоохранных капиталовложений на гектар», мы не должны обольщаться, а обязаны помнить, что масштабы того, что еще можно и необходимо сохранить на Востоке, в десятки и сотни раз больше, чем на Западе. И если всерьез относиться к заявленной цели Стратегии: «Остановить и повернуть вспять деградацию биологического и ландшафтного разнообразия», следует понимать, что это потребует на Востоке не меньших, а больших усилий и средств, чем на Западе.

Для предотвращения дальнейшей фрагментации естественного растительного покрова необходимо поддержать создание Общеввропейской экологической сети, подразумевающей расширение системы охраняемых природных территорий, экологизацию сельского хозяйства, промышленности, строительства и транспорта. Особенно важна эта деятельность на Украине и в лесостепной части России, где аграрная нарушенность территории велика. Нужно соединить в единую сеть малонарушенные экосистемы северо-востока Европы и сильно нарушенные аграрные районы юга СНГ и Центральной Европы. Тогда у нас есть шанс, что усилия по восстановлению элементов живой природы в Западной Европе дадут устойчивый долговременный результат.

Строительство экосети — это не только создание охраняемых территорий, но и укрепление сети природоохранных организаций как социального института, препятствующего разрушению живой природы.



## КОММЕНТАРИИ К КАРТАМ

Приведенные в брошюре карты дают обобщенное представление о ряде проблем охраны природы на огромной территории Северной Евразии. Они не претендуют на абсолютную точность, а лишь демонстрируют образ этих проблем в целом. Невозможность проведения детальной инвентаризации живой природы на всей территории СНГ вынуждает экологов этих стран специализироваться на обобщении и синтезе данных из разнородных источников с последующей экстраполяцией основных закономерностей на слабоизученные регионы. Картографический материал брошюры иллюстрирует такой подход.

1. (Стр. 4). Контурная карта Общеввропейского пространства с границами стран. Показано условное деление Северной Евразии на Западную, Центральную Европу и СНГ. На диаграмме показано соотношение площадей указанных макрорегионов.

2. (Стр. 6). Сведения о вырубке лесов приведены на основании опубликованных данных государственного учета лесного фонда СССР за 1989 год и некоторых материалов, представленных европейскими странами.

3. (Стр. 9). К нарушенным типам экосистем отнесены все пахотные земли, урбанизированные территории, леса, недавно пройденные рубками, сильно трансформированные травянистые сообщества. Показана доля всех этих земель в общей площади территории.

4. (Стр. 9). Стандартный показатель плотности населения по странам и регионам.

5. (Стр. 10). Данные взяты из международных статистических обзоров, а также статистических обзоров России и стран СНГ.

6. (Стр. 10). Схема трубопроводов составлена на основании общедоступных картосхем, приведенных в географических атласах и отраслевых публикациях.

7. (Стр. 10). Данные о потреблении энергии взяты из международных и российских статистических обзоров, а также обзоров по территории бывшего СССР.

8. (Стр. 11). Для стран СНГ использованы материалы В. Г. Виноградова, В. Г. Кривенко и А. С. Мартынова; для стран Европы расчет выполнен по числу гнездящихся пар некоторых «модельных» видов, взятых из литературных источников.

9. (Стр. 11). Использованы карты сезонной миграции птиц из Атласа «Окружающая среда и здоровье населения России» (1995).

10. (Стр. 11). Данные по добыче птиц представляют собой результаты обработок разновременных учетов охотничьих трофеев, выполненных в разные периоды С. Г. Приклонским и А. С. Мартыновым. При отсутствии сведений использовались экспертные сравнения интенсивности охоты в странах со схожими охотничьими традициями и условиями зимовки водоплавающих птиц.

11. (Стр. 12). Данные о выбросах углекислого газа взяты из материалов конференции в Киото (1998 г.). Экстраполяция на государства, по которым не было оценок выбросов, была выполнена на основании показателей потребления энергии и поправочных коэффициентов для стран, имеющих сходные структуры топливных балансов.

12. (Стр. 14). Оценка выполнена для двух типов экосистем: лесов и болот. Для лесов использовались данные об их площади, годичном приросте фитомассы и суммарном запасе древесины. Для болот — данные по их площади, среднезональным показателям годичного прироста фитомассы и годового опада при допущении почти полного его захоронения в торфе.

13. (Стр. 15). Данные о площади лесов по странам отнесены ко всей территории.

14. (Стр. 15). Данные по площади болот взяты из Российского национального доклада по земельным ресурсам и материалов земельного учета по территории бывшего СССР. Сведения по европейским странам предоставлены московским офисом Wetlands International.

15. (Стр. 16). Карта площади тундр составлена по данным о зональном размещении тундровой растительности, материалам земельного учета площади оленьих пастбищ.

16—17. (Стр. 17). Оценка площадей лугов и степей произведена на основе данных по площадям пастбищных земель за вычетом тундр и сильно измененных угодий. Оценка сделана приближенно на основе косвенных данных. Границы степных экосистем с полупустынями и пустынями проведены на основе данных о зональном положении этих биомов. Оценка площадей пустынь и полупустынь произведена по той же схеме, что и оценка площадей степей и лугов.

18—19. (Стр. 18). Оценка числа видов зверей и птиц произведена путем «состыковки» двух массивов показателей, полученных разными путями. Для стран СНГ мы пользовались методом перекрытия ареалов, а для стран Европы использовали данные об общей фауне, любезно предоставленные нам Е. А. Шварцем. Поскольку эти массивы разнородны, нам пришлось ввести ряд поправочных коэффициентов: метод перекрытия ареалов дает в среднем на 10—35% меньшее число видов, чем прямой подсчет числа видов в регионе среднего размера. Кроме этого потребовалось привести все значения числа видов к некоторой стандартной площади, за которую мы приняли площадь Люксембурга, или 2600 км<sup>2</sup>.

20—21. (Стр. 19). Данные об угрожаемых видах зверей и птиц также представляют собой «состыковку» двух массивов. Для стран СНГ вновь использовался метод перекрытия ареалов видов, но только включенных в национальные Красные книги. Для стран Европы были использованы литературные данные.

22. (Стр. 20). Данные об охраняемых территориях взяты из отчета Европейского центра охраны природы (ECNC) Комитету экспертов Общеввропейской экологической сети.

23. (Стр. 20). Приведено отношение площадей охраняемых природных территорий (всех основных категорий) к суммарной площади земель, которые отнесены к относительно ненарушенным. Там, где показатель превышает 100%, можно говорить о применении природоохранных режимов к фактически антропогенным ландшафтам. В регионах и странах, где показатели существенно ниже 10%, имеются значительные резервы для увеличения числа и площади охраняемых природных территорий либо состояние природных комплексов пока не требует их дополнительной охраны.

24. (Стр. 21). К урбанизированным территориям отнесены застроенные земли населенных пунктов (городов, поселков, сел и деревень, включая усадьбы и парки), дороги всех типов, земли под различными промышленными и хозяйственными объектами.

25. (Стр. 22). Карта составлена на основе литературных данных.



## Сведения об авторах:

**Доманова Надежда Михайловна** — руководитель программы Центр интенсивных технологий обучения (ЦИТО) Благотворительного фонда «Центр охраны дикой природы».

**Мартынов Александр Сергеевич**, кандидат биологических наук — координатор Национальной Стратегии проекта Глобального экологического фонда (ГЭФ) «Сохранение биоразнообразия Российской Федерации».

**Симонов Евгений Алексеевич** — эколог с богатым прошлым.

# «Б12»

## **Коалиция неправительственных организаций (НПО) и независимых экспертов по сохранению биоразнообразия стран СНГ, Б12**

(«Б» — первая буква в слове «биоразнообразии», 12 — число стран-участниц) создана в сентябре 1997 года по инициативе Центра охраны дикой природы (г. Москва) и КЕ-Ассоциации (г. Санкт-Петербург).

### Задачи Коалиции:

- информировать НПО и общественность о целях и задачах Общеввропейской Стратегии сохранения биологического и ландшафтного разнообразия и о необходимости ее применения в странах СНГ;
- обеспечивать участие региональных НПО в процессе принятия решений на панъевропейском уровне;
- разъяснять Европейским официальным представителям приоритеты и проблемы охраны живой природы в СНГ;
- обеспечивать участие НПО в выполнении Общеввропейской Стратегии на Панъевропейском пространстве.

Коалиция Б12 тесно сотрудничает с Социально-экологическим союзом и Европейской коалицией НПО, а также с министерствами охраны природы стран СНГ и Межпарламентской Ассамблеей стран СНГ.

Адрес для контактов: Антон Щукин — anton@gs.bio.ru



### **Центр охраны дикой природы (Biodiversity Conservation Center) —**

профессиональная неправительственная организация, специализирующаяся в области охраны живой природы, созданная в 1992 году в г. Москве по инициативе Международного Социально-экологического союза.

### Центр охраны дикой природы:

- разрабатывает и осуществляет природоохранные проекты на территории СНГ;
- оказывает информационную, методическую и консультативную поддержку природоохранным инициативам;
- способствует координации действий природоохранных организаций в России и за рубежом;
- оказывает поддержку заповедникам, национальным паркам и другим особо охраняемым природным территориям;
- разрабатывает механизмы благотворительного финансирования охраны живой природы.

Деятельность ЦОДП в различное время была поддержана Фондом Джона Д. и Кэтрин Т. МакАртуров, Британским Фондом Ноу-Хау (Know-How Fund), ГЭФ, ISC-ROLL, Open Society Institute, ISAR и другими.

Адрес: Россия, Москва, 117312, ул. Вавилова, д.41, офис 2. Тел./факс: (095) 124-71-78;

e-mail: biodivers@glasnet.ru

*Брошюра подготовлена к печати при финансовой поддержке Посольства Королевства Нидерландов в Российской Федерации. Дополнительный тираж изготовлен на средства гранта Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. МакАртуров.*

Заказы на брошюру направлять на адрес Центра охраны дикой природы.

О-13 **Общеввропейская** Стратегия сохранения биоразнообразия. Взгляд с Востока: Пособие для детей и министров / А. Мартынов, Н. Доманова, Е. Симонов. — М.: Рус. университет, 1998. — 27 с., вкладка, рис., карты.

ISBN 5-89932-007-9

В брошюре в популярной форме изложены основные принципы Общеввропейской Стратегии сохранения биологического и ландшафтного разнообразия для территории Северной Евразии. Издание богато иллюстрировано оригинальными рисунками и снабжено картографическим материалом.

Для широкого круга читателей.

ББК 28.088

© Мартынов А., Доманова Н., Симонов Е., текст, 1998

© Мартынов А., Артюхов В., карты, 1998

© Андропова Е., рисунки, 1998

© Водолазский Д., Арефьев М., Тригубович В.,

Семенова Е., фотографии, 1998

© ЦОДП, 1998

© Издательство «Русский университет», 1998

Редактор, канд. биол. наук А. В. Щербаков

Корректор А. И. Киселева

Изд. лицензия ЛР № 065766 от 31.03.98.

Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2, 953000 — книги, брошюры.

Подписано в печать 15.12.98.

Формат 60×90 1/8.

Бумага офсетная № 1. Печать офсетная.

Объем 3,5 п. л.

Дополнительный тираж 5000 экз. Заказ № 3212.

Издательство «Русский университет».

113035, Москва, Болотная ул., д. 12, офис 325.

Тел./факс (095) 951-48-30.

Отпечатано с готовых диапозитивов в

АООТ «Тверской полиграфический комбинат»

170024, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.

