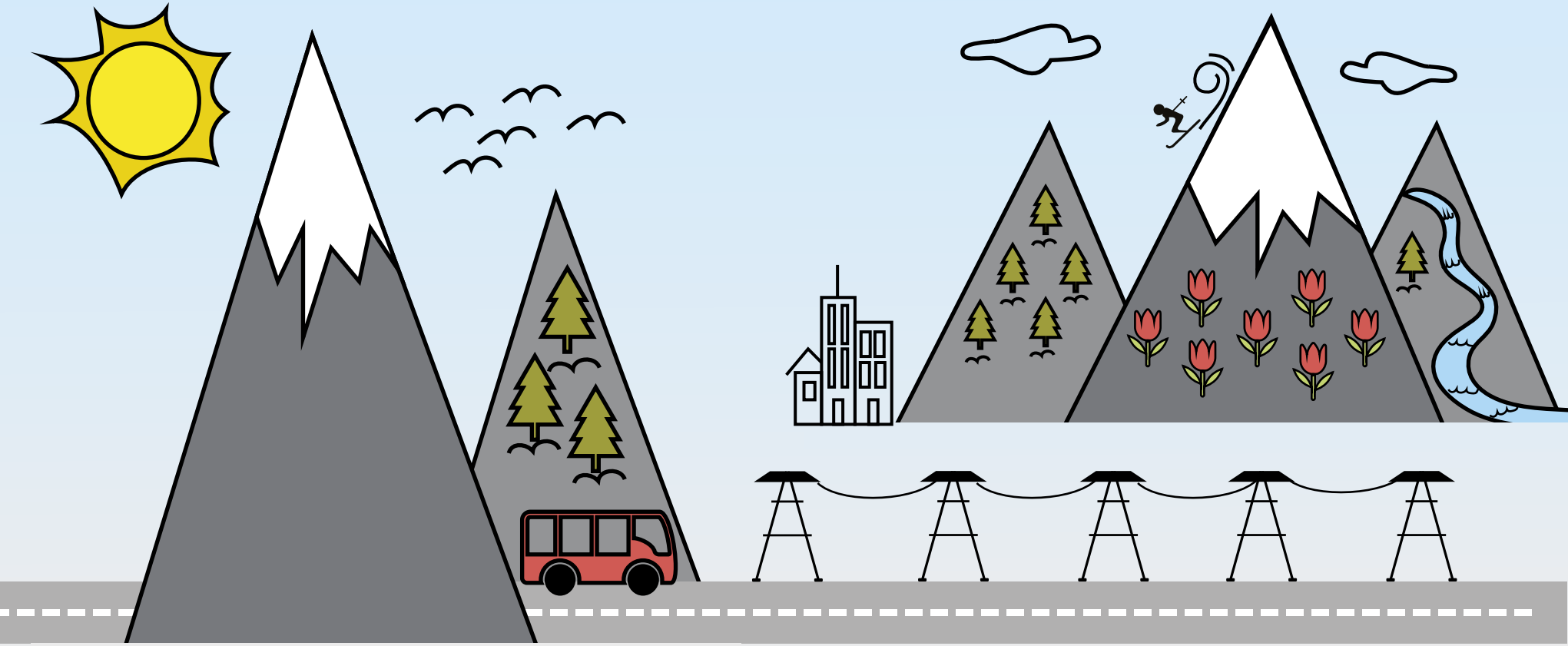


Сохранение природы гор Центральной Азии

- Памятка и инструментарий для разработчиков,
- исполнителей и общественных наблюдателей
- инфраструктурных проектов

Сохранение природы гор Центральной Азии, 2021

Подготовлено Экологической сетью Zoi (www.zoinet.org) при поддержке Фонда CEPF (www.cepf.net).

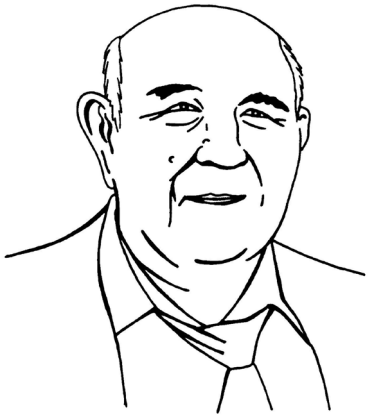
Концепции: Виктор Новиков, Фируза Илларионова

Составители: Каныбек Исабаев, Гамал Соронкулов, Айгерим Абдужапарова

Иллюстрации: Руслан Валитов

Оформление: Ярослав Тартыков

Составители надеются, что общественные экологические объединения, инициативные группы граждан и организации стран Центральной Азии смогут использовать материалы этой публикации в своей работе. Вся информация представлена выборочно и в упрощенной форме.



Светлой памяти

Нейматулло Махмадуллоевича Сафарова

1944-2021

22 августа 2021 года не стало Нейматулло Махмадуллоевича Сафарова, известного таджикского ученого-биолога, доктора биологических наук, опытного руководителя и заслуженного деятеля Таджикистана, координатора Конвенции о биологическом разнообразии. Он был честным, энергичным, обаятельным человеком, большим энтузиастом и крупным специалистом своего дела, посвятившим 40 лет жизни вопросам охраны и изучения дикой природы.

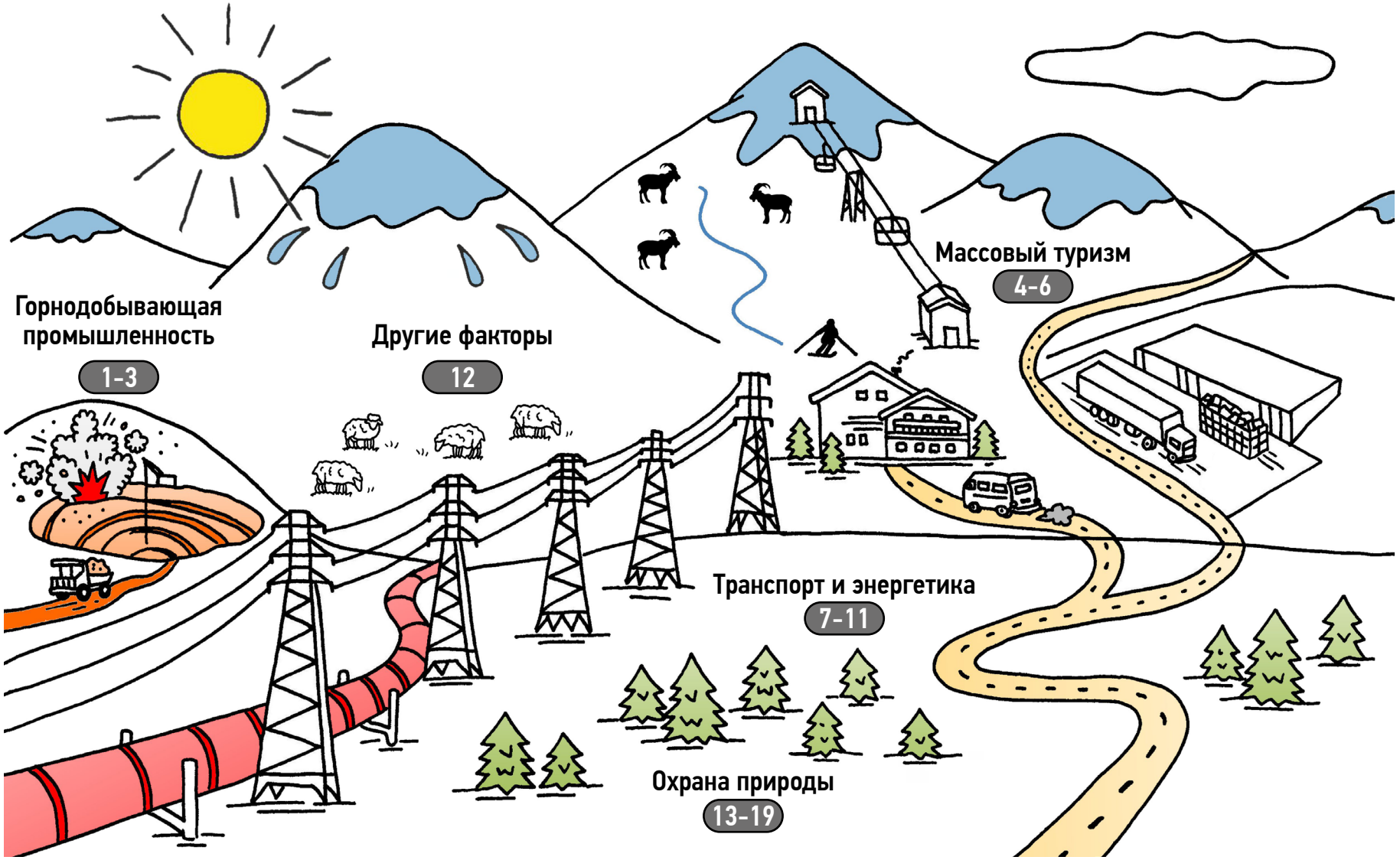
Под его руководством были разработаны ключевые природоохранные планы Таджикистана, создан Национальный центр по биоразнообразию и биобезопасности, проведена масштабная работа по картированию природных ресурсов, созданию экологических баз данных, развитию сети охраняемых природных территорий, сохранению редких и исчезающих видов животных и растений, инициированы и выполнены крупные международные проекты по биоразнообразию.

Он установил и поддерживал добрые связи с коллегами – учеными, политиками, общественными деятелями – в Центральной Азии и в мировых центрах знаний. Его научный и общественный вклад останется с нами и будет развиваться его учениками, соратниками и близкими людьми.

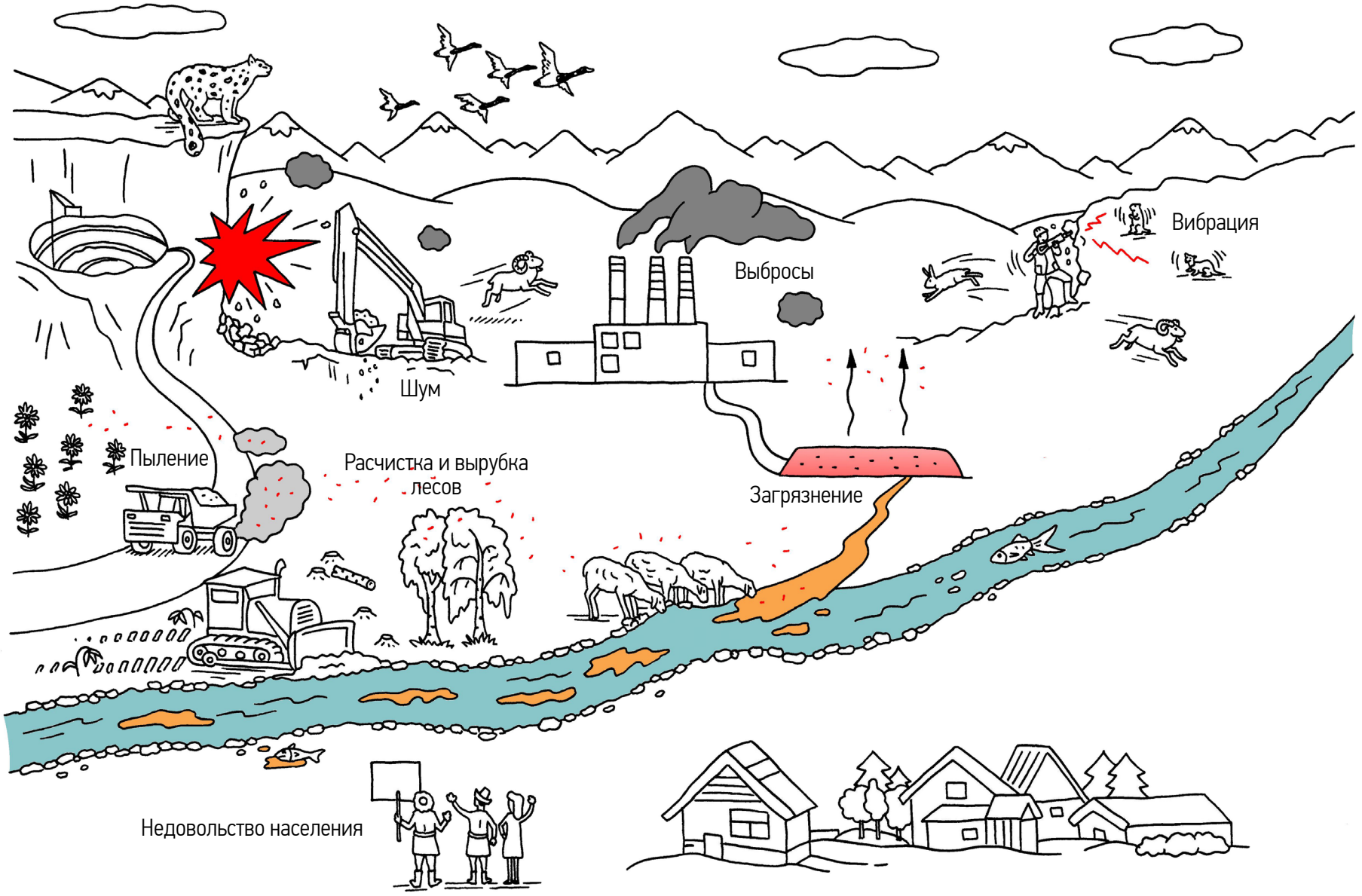
Светлая память ученому. Его дело продолжается.

Сохранение природы гор Центральной Азии

СОДЕРЖАНИЕ



Горнодобывающая промышленность и природа: основные проблемы



Горнодобывающая промышленность: экологические воздействия и последствия



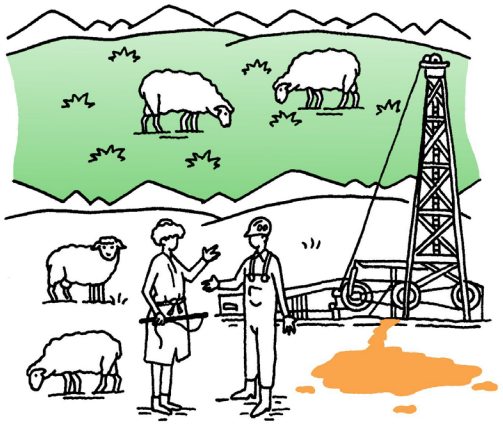
Взрывы и вибрация



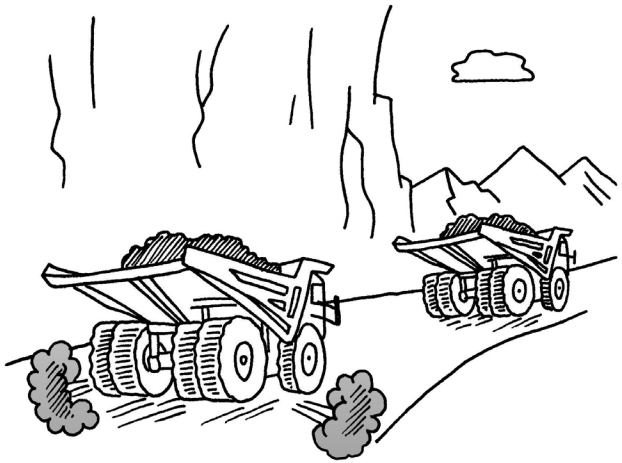
Отвалы пустых пород и отходы



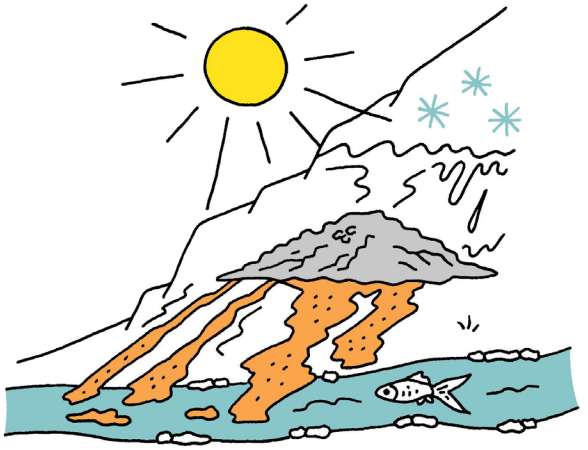
Выбросы в атмосферу, сброс загрязненных вод



Порча и загрязнение пастбищ



Пыль и шум от техники



Влияние изменения климата и стихийных бедствий на безопасность хранения отходов

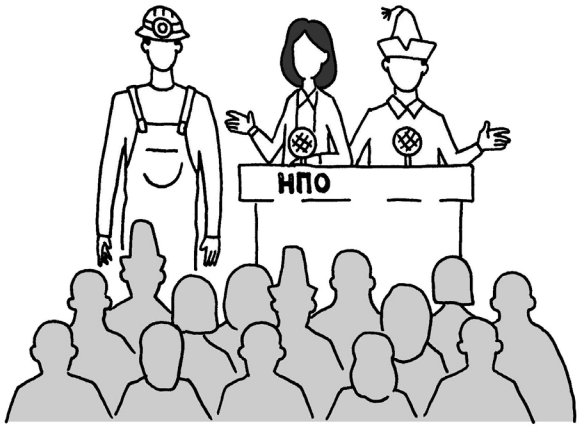
Горная промышленность и природа: решения



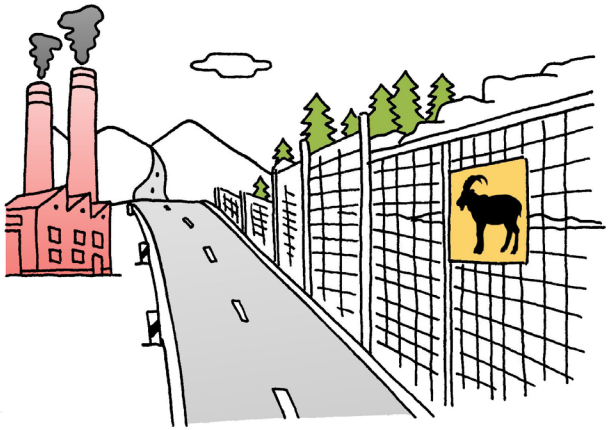
Вовлечение компаний в мониторинг и меры сохранения дикой природы.



Регулярный экологический контроль на промышленных площадках.



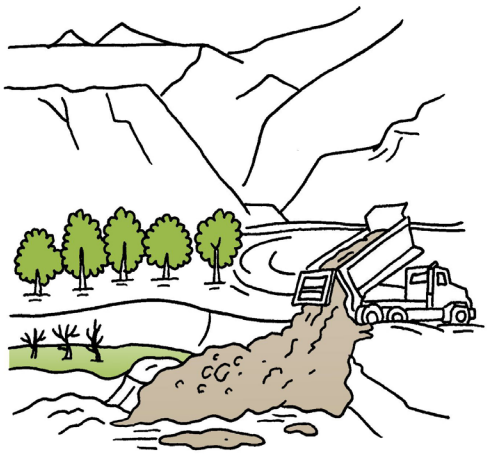
Учет мнений местного населения и предложений общественных организаций по охране природы.



Установка ограждений промышленной площадки и недопущение использования охраняемых природных территорий.



Спонсирование локальных мер и проектов по изучению и сохранению видов и улучшению экологической обстановки.



Восстановление (рекультивация) природы по завершению промышленных работ.

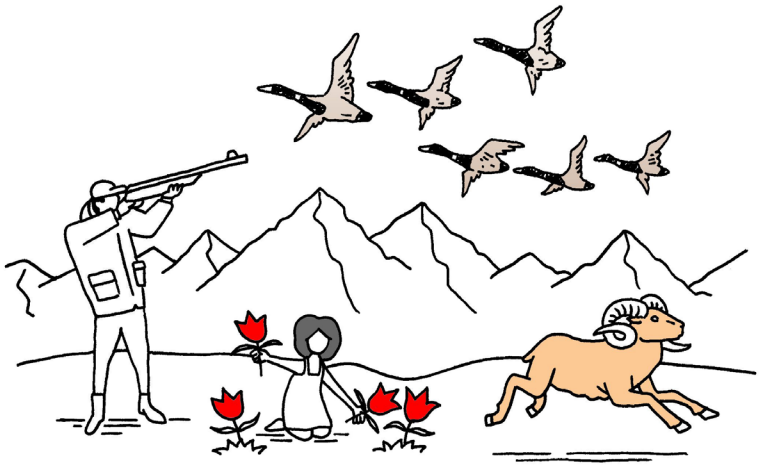
Массовый туризм и природа: основные проблемы



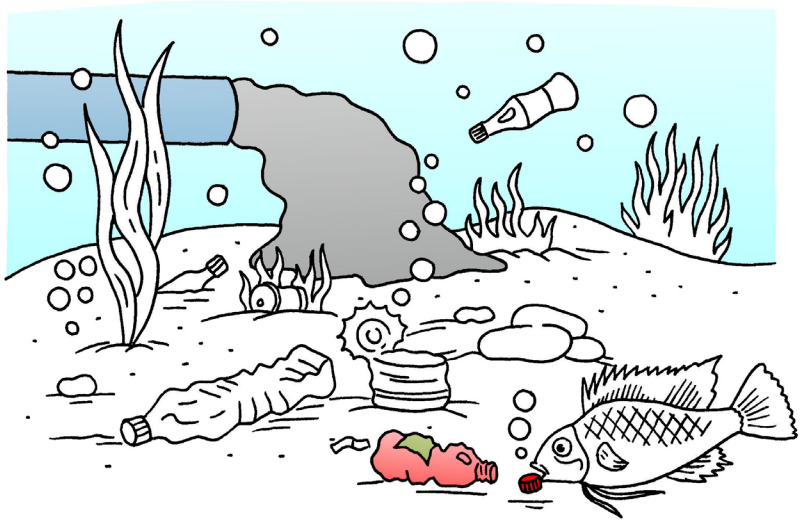
Массовый туризм: экологические воздействия и последствия



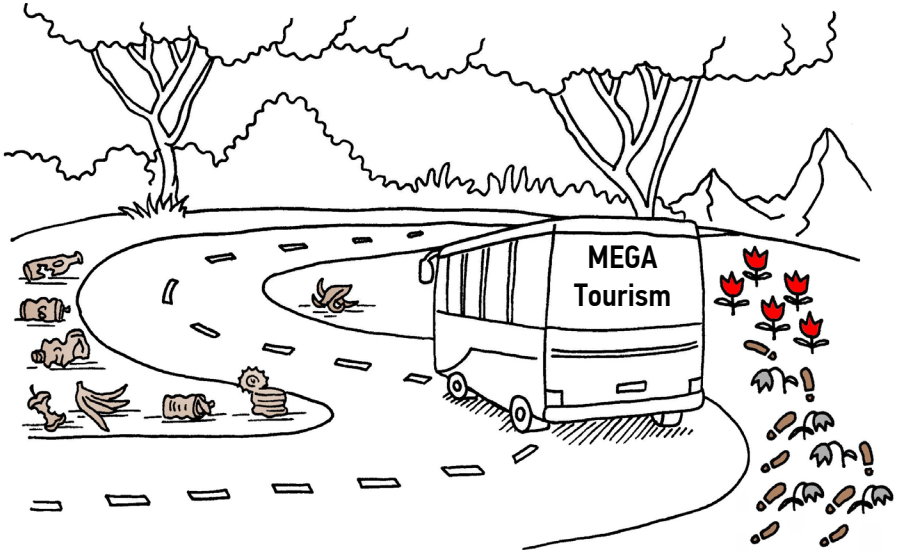
Риск возникновения лесных пожаров.
Нарушение сохранности пещер.



Незаконная охота на диких животных.
Неконтролируемый сбор редких растений.

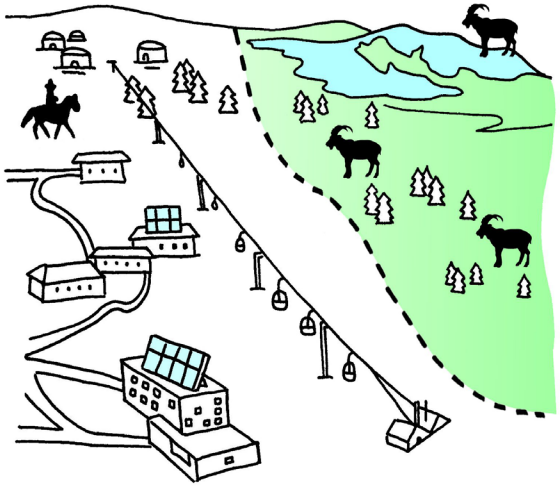


Накопление отходов и загрязнения
в местах массового отдыха.



Чрезмерная туристическая нагрузка на природные
парки и зоны отдыха.

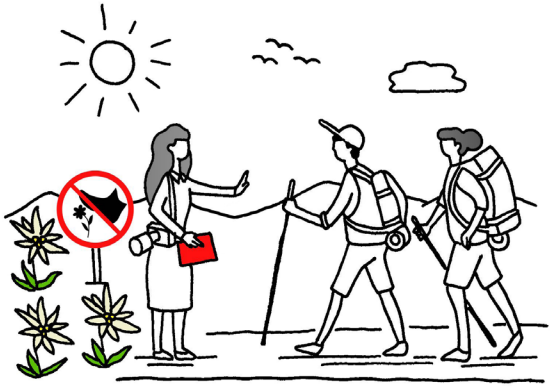
Массовый туризм и природа: решения



Недопущение использования природных территорий со строгим режимом охраны.



Планирование туристических баз с учетом их возможного влияния на редкие и уязвимые виды животных и растений.



Ограничения и контроль за сбором редких растений туристами и жителями.



Применение высоких экологических стандартов, раздельного сбора отходов и возобновляемых источников энергии в туризме.

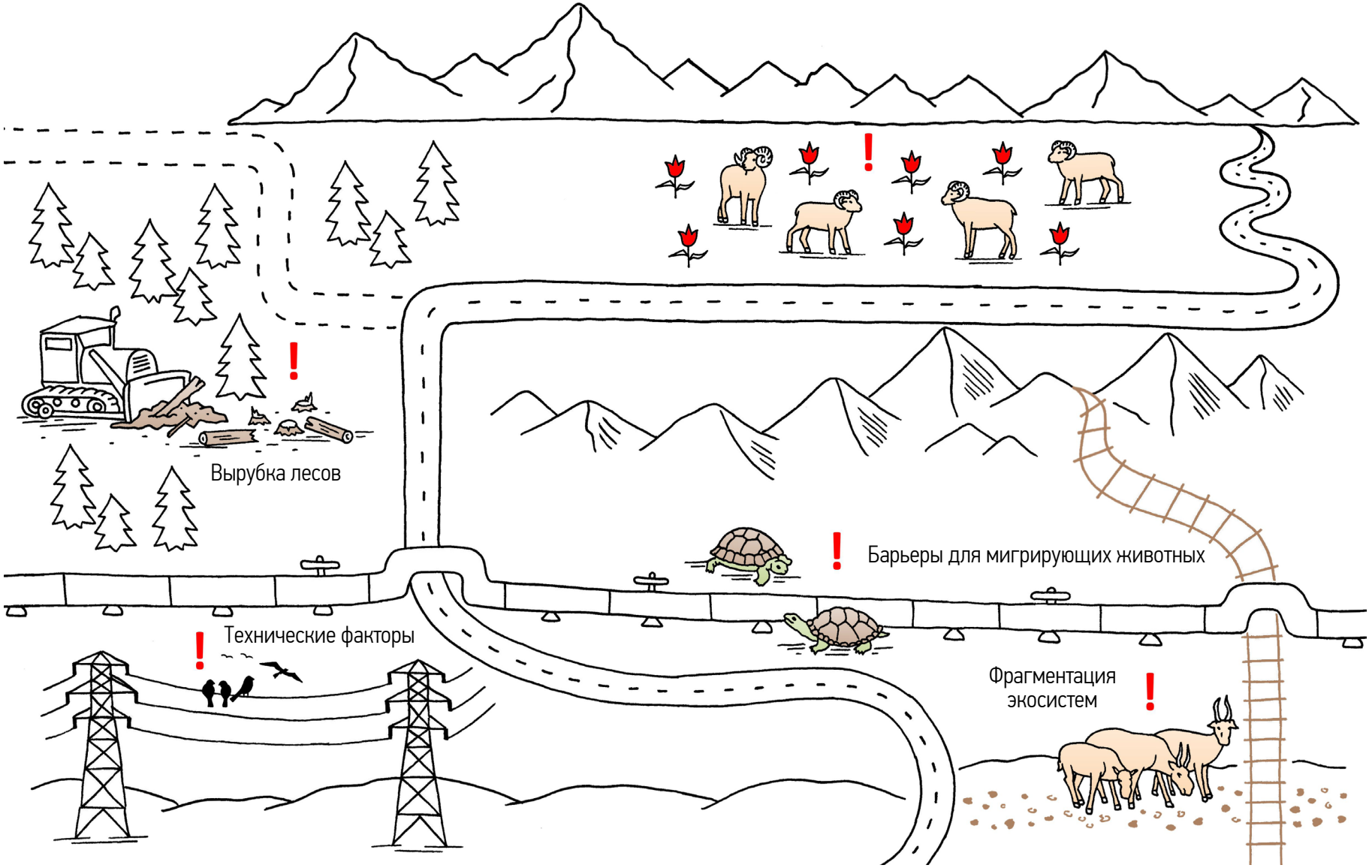


Проведение экологической оценки в местах развития массового туризма.

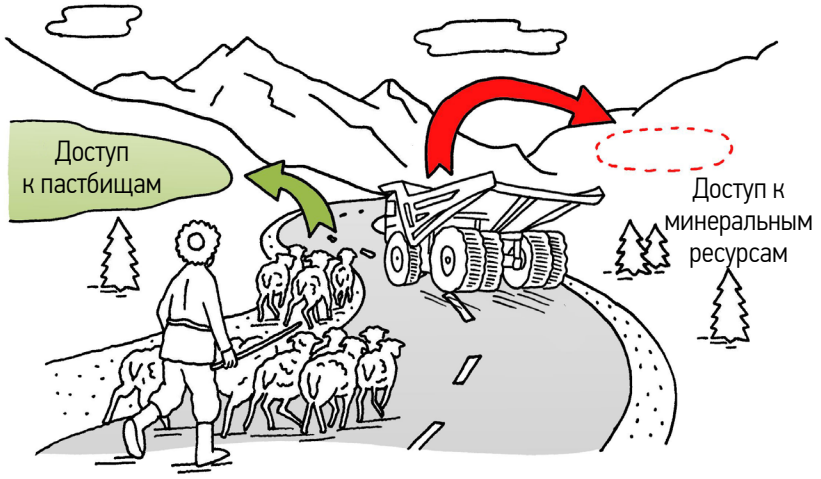


Запрет на вырубку ценных лесов и ограничения на освоение дикой природы для целей туризма.

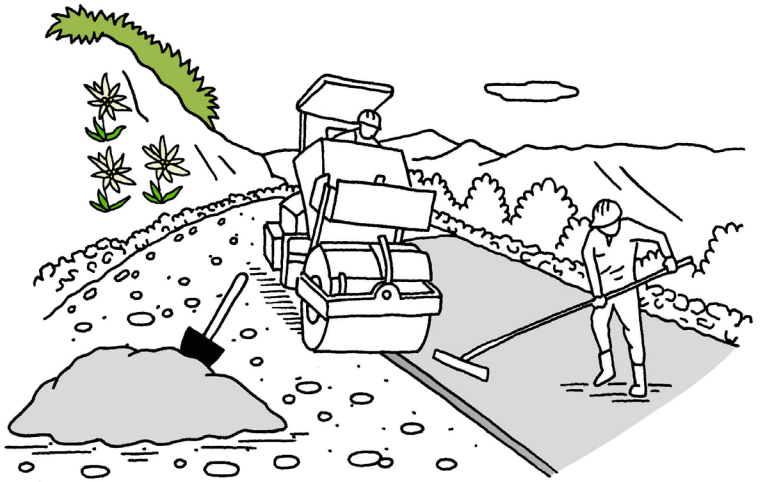
Транспортно-энергетическая инфраструктура и природа: основные проблемы



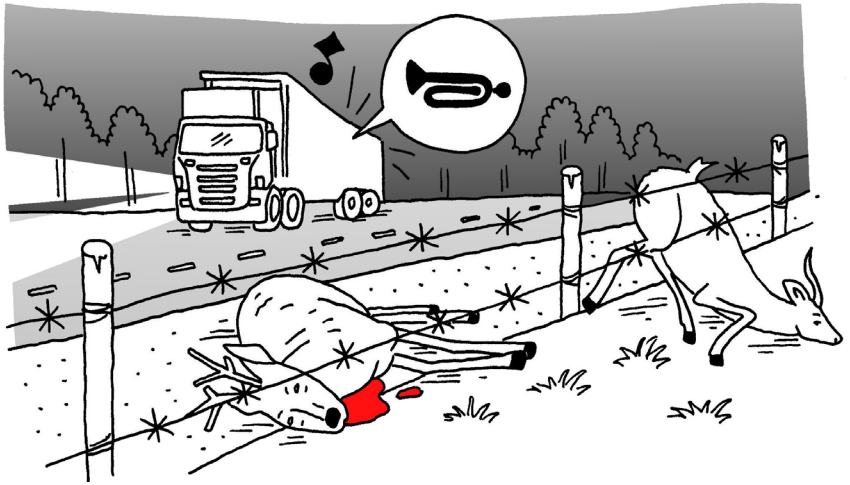
Дороги: экологические воздействия и последствия



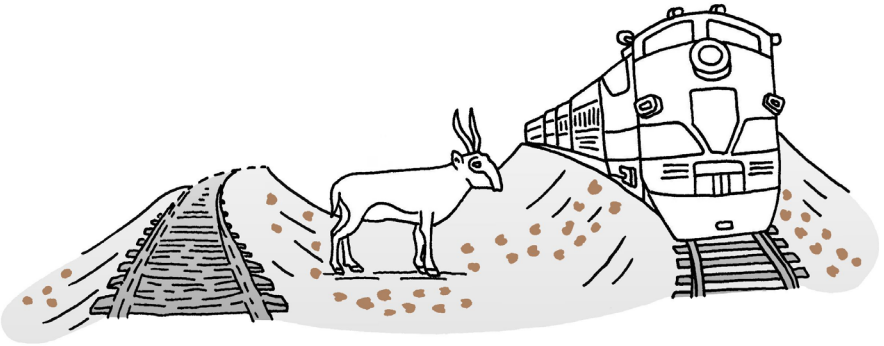
Развитие дорог имеет важное социально-экономическое значение. Они облегчают доступ населения и компаний к природным ресурсам.



Строительство дорог может затронуть редкие и уязвимые виды растений и животных.

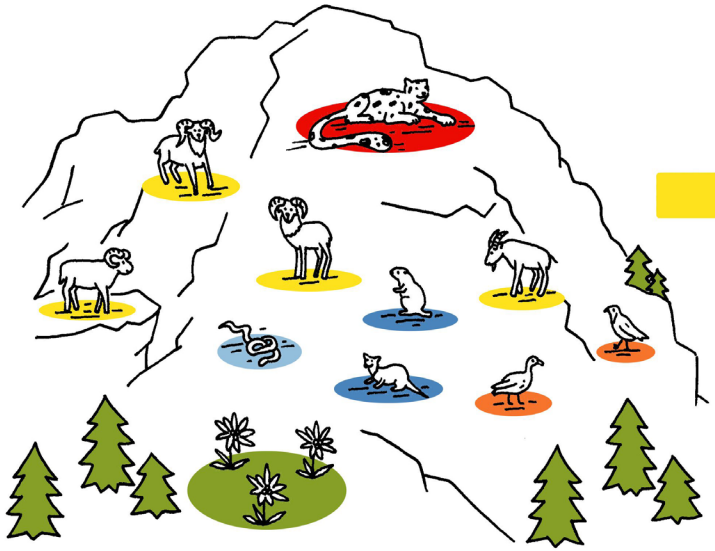


Дороги с интенсивным автодвижением и связанные с ними заграждения негативно влияют на мигрирующие виды животных.

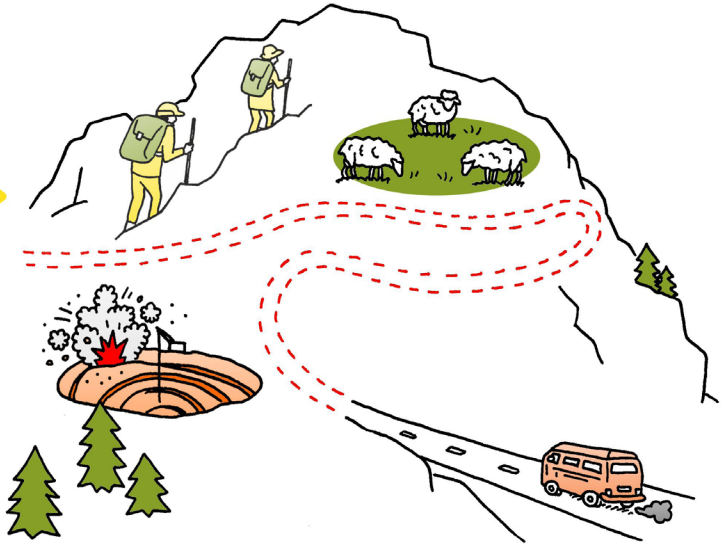


Строительство и расширение сети железных дорог и транспортных коридоров без учета экологических мер ведет к раздробленности и сокращению мест обитаний мигрирующих видов.

Масштабная инфраструктура и оценка долгосрочных экологических воздействий



Природа до развития главных дорог ...

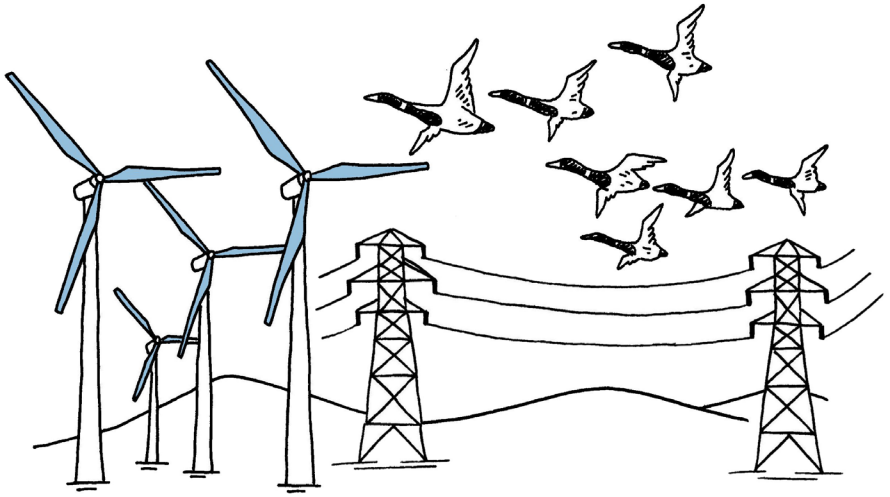


... и после их строительства.

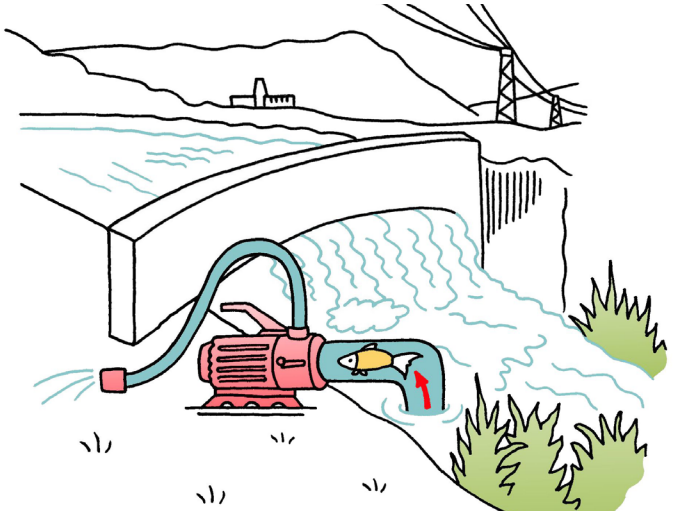


Планирование транспортных коридоров и главных дорог через горные и другие уязвимые экосистемы требует стратегической экологической оценки.

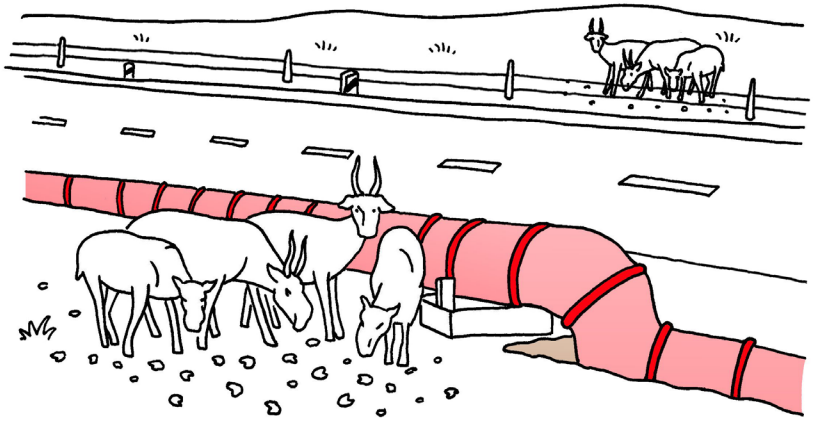
Энергетика: экологические воздействия и последствия



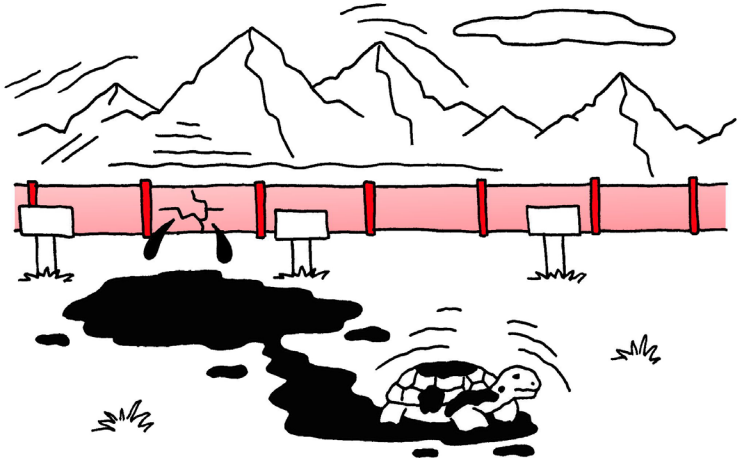
Масштабные объекты «зеленой» энергетики могут воздействовать на природу и требуют проведения экологической оценки (ОВОС).



Развитие водно-энергетической инфраструктуры может повлиять на уникальные и уязвимые виды и места их обитаний.

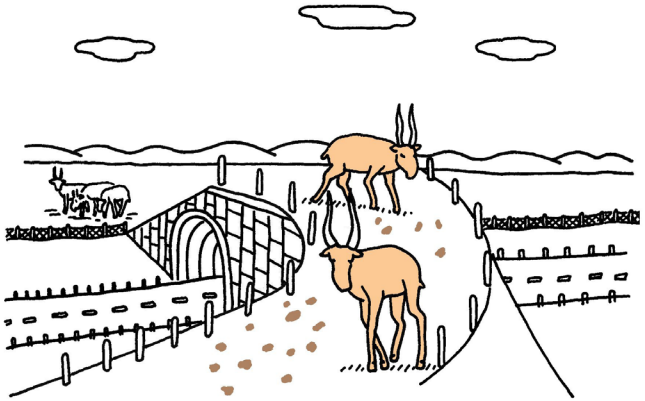


Трубопроводы, в комбинации с дорогами и заборами, могут ограничить возможности и пути миграции животных.

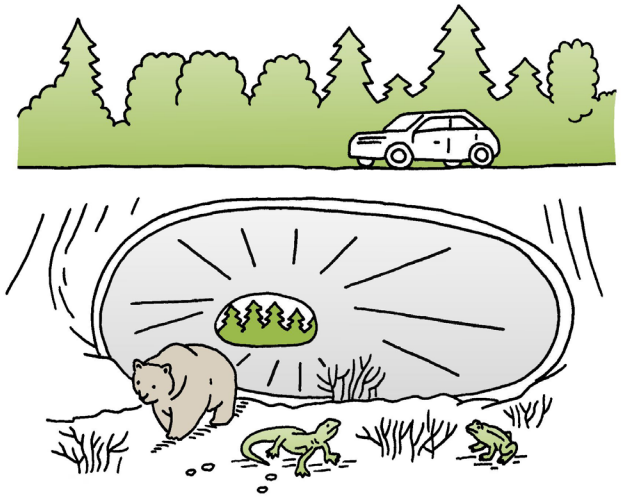


Аварии и утечки энергоносителей могут нанести урон дикой природе и уязвимым видам.

Транспорт, энергетика и природа: решения



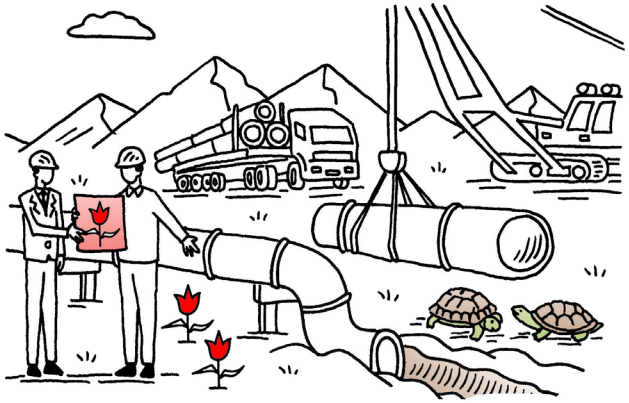
Переходные пути для мигрирующих видов над инфраструктурой.



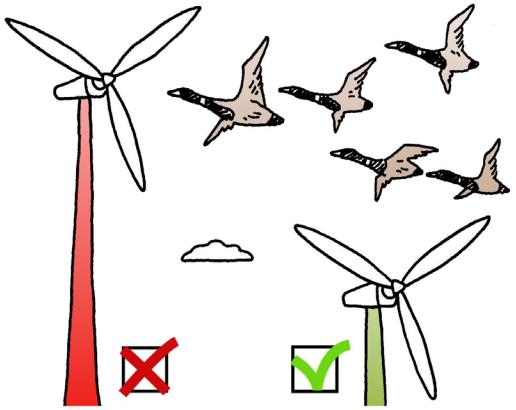
Переходные пути для мигрирующих видов под инфраструктурой.



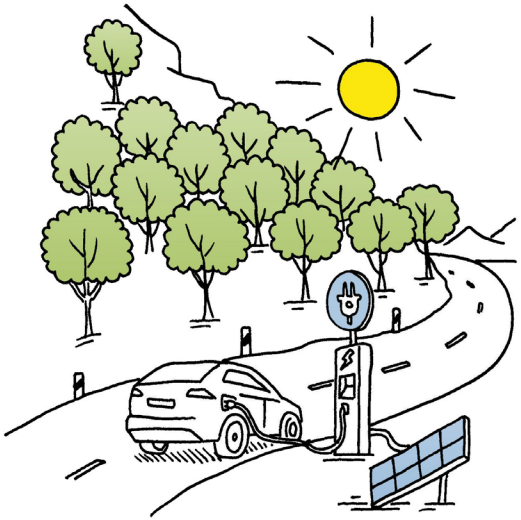
Предупреждающие знаки для водителей и регулирование ночного движения.



Учет экологических особенностей видов и местности при строительстве инфраструктуры.



Технические решения по снижению воздействия: размеры, устройство и дизайн.



Решения на основе природы и повышение экологичности транспорта и энергетики.

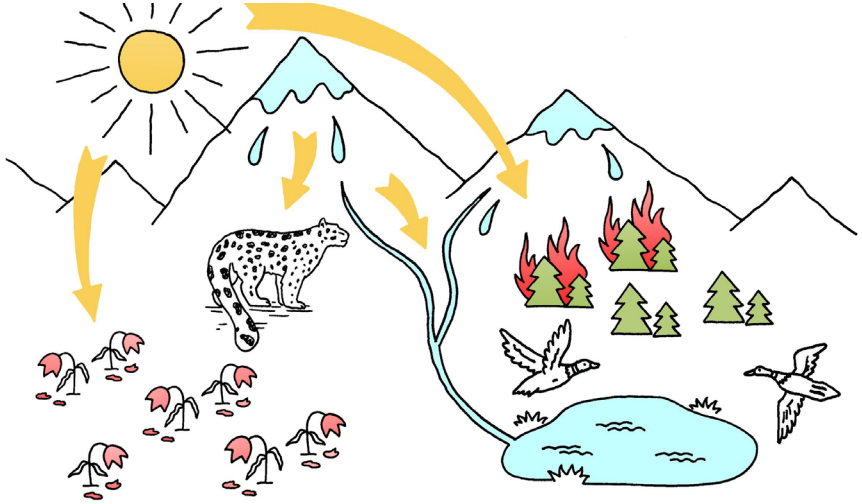
Другие факторы влияния на дикую природу



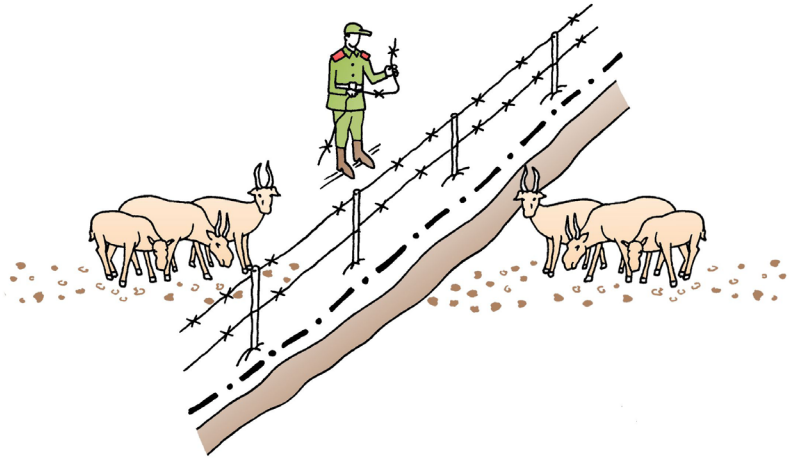
Высокая нагрузка на природные ресурсы: интенсивный выпас скота, неустойчивая практика сбора орехов и управления лесами.



Инвазивные чужеродные виды стесняют и заменяют местные коренные виды: риски для городской и водной экологической среды.

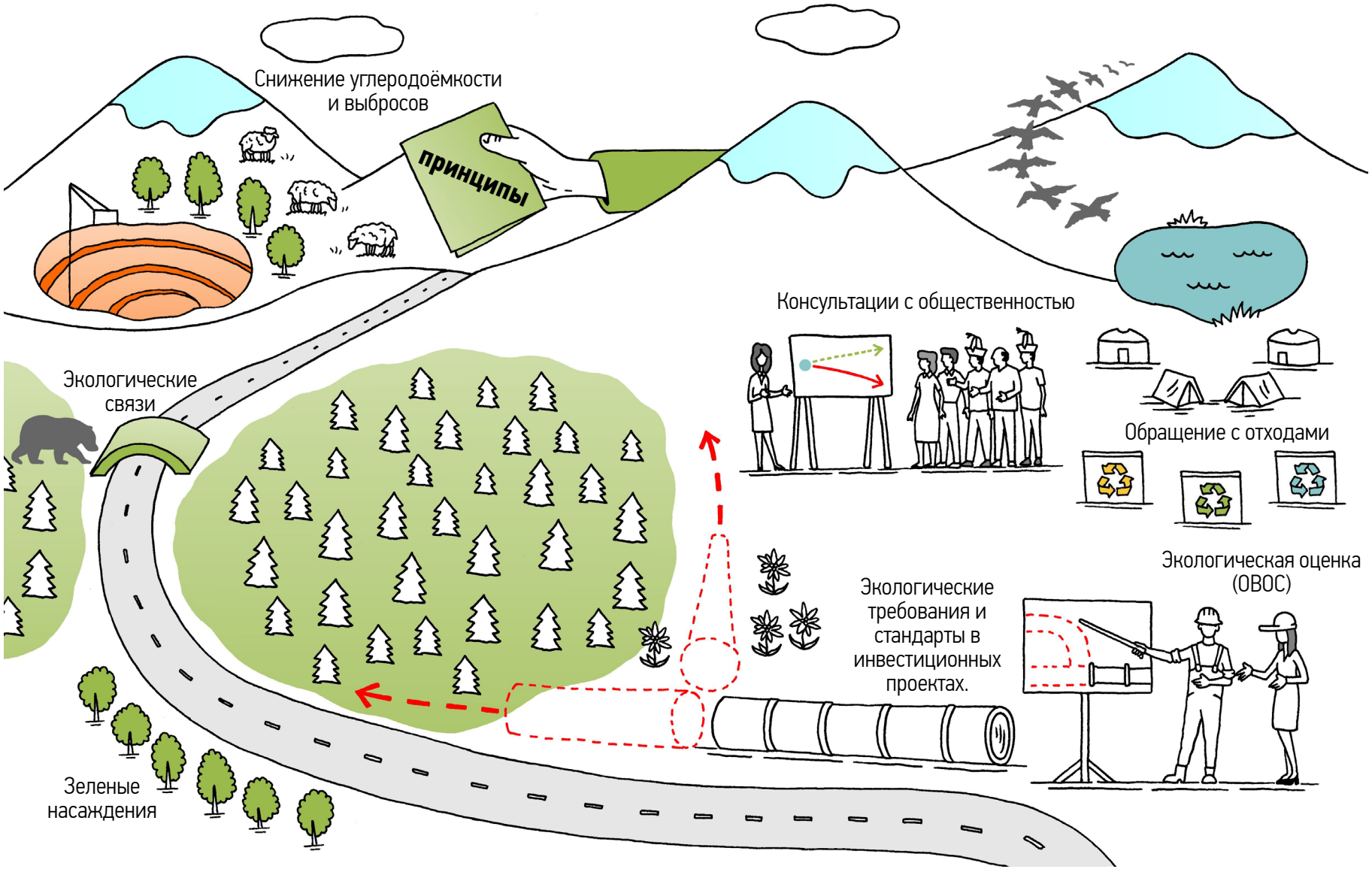


Изменение климата влияет на чувствительные виды, экосистемы и биологические процессы – сезонную миграцию, сроки цветения и др.

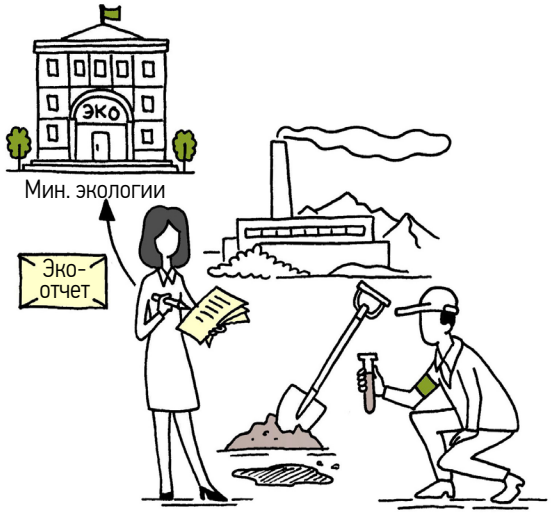


Заграждения вдоль границ препятствуют миграции видов.

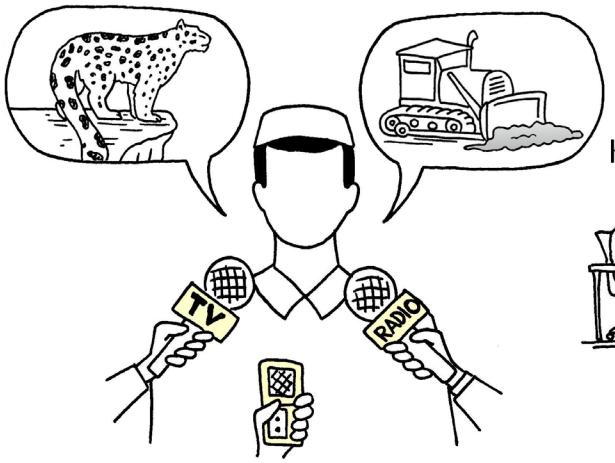
Защищенность и охрана дикой природы при развитии инфраструктуры



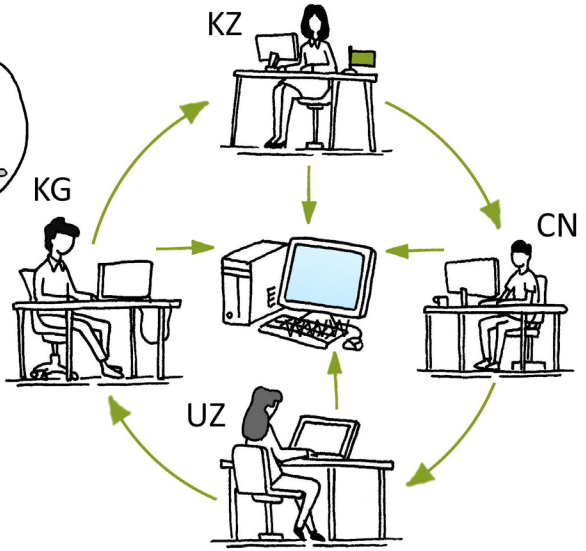
Участие и вклад общественности



Проведение общественной экологической экспертизы и направление результатов в гос. органы.



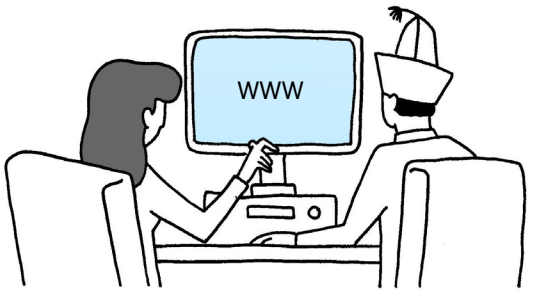
Привлечение внимания СМИ, журналистские расследования.



Развитие региональных сетей общественного экологического мониторинга проектов.



Направление запросов и жалоб в компанию и финансирующие ее организации.



Ознакомление с проектами, планами и официальными документами на веб-сайтах компетентных гос. органов и компаний.

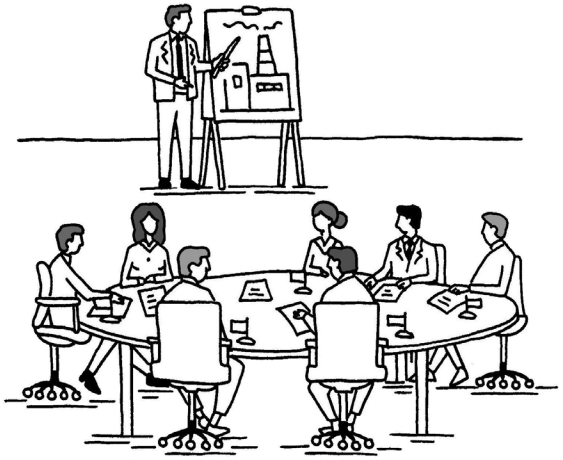


Обращение к авторитетным ученым и независимым экспертам за консультацией.

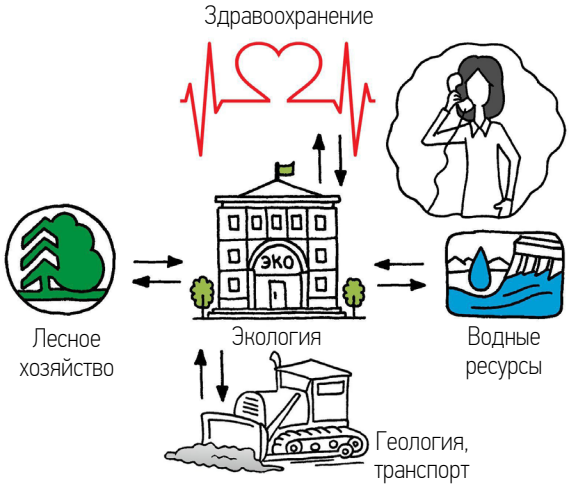
Участие и вклад общественности



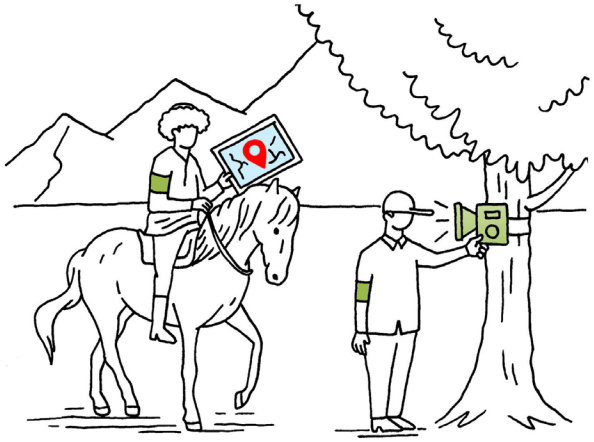
Сбор подписей для петиций по экологическим вопросам.



Организация круглых столов по экологическим аспектам инфраструктурных проектов.



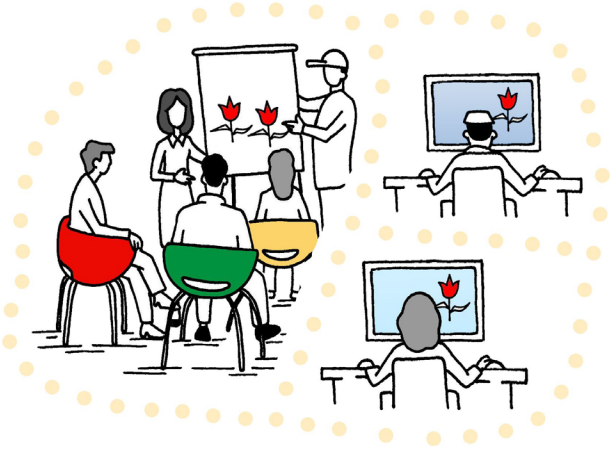
Обращение к компетентным гос. органам, которые контролируют или выдают разрешения на реализацию проектов.



Общественный контроль, дружины охраны природы.



Совместная экологическая инспекция с гос. органами и местными властями.

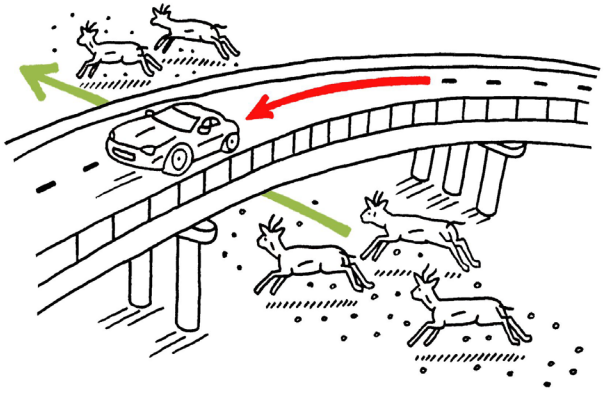


Обращение в международные организации для внешней оценки.

Международные конвенции, инструменты и практика



Орхусская Конвенция о доступе граждан к правосудию и экологической информации.



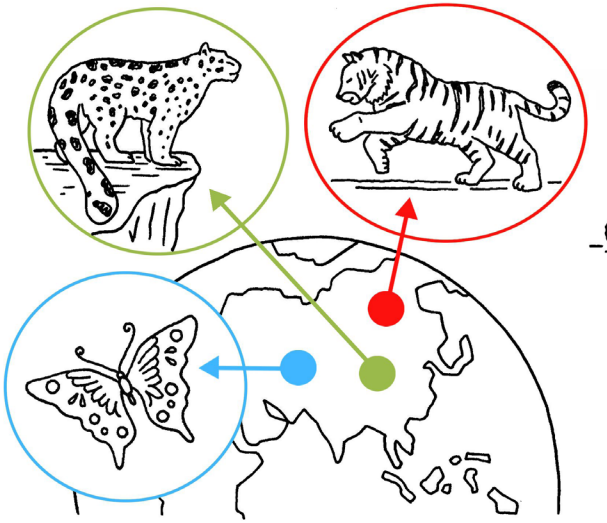
Боннская Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных.



Конвенция о международной торговле редкими видами животных и растений (СИТЕС / CITES).



Рамсарская Конвенция о водно-болотных угодьях международного значения.

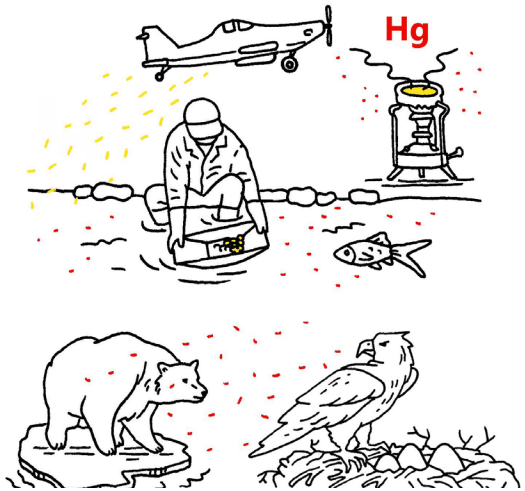


Конвенция о биологическом разнообразии.

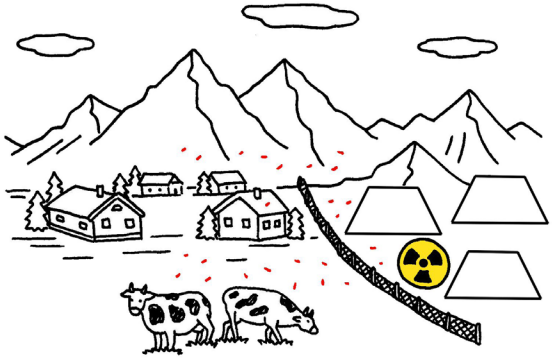


Международное десятилетие восстановления экосистем (2021-2030), национальные планы действий по сохранению биоразнообразия.

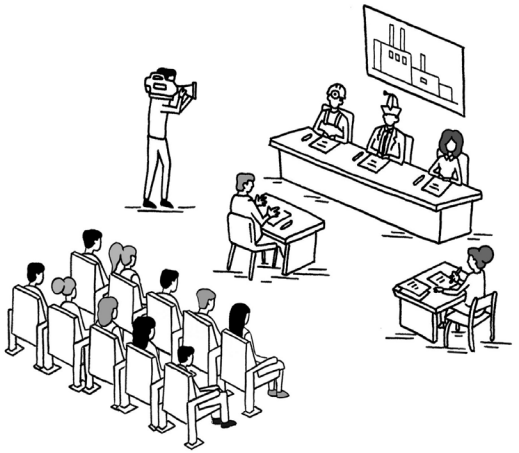
Международные конвенции, инструменты и практика



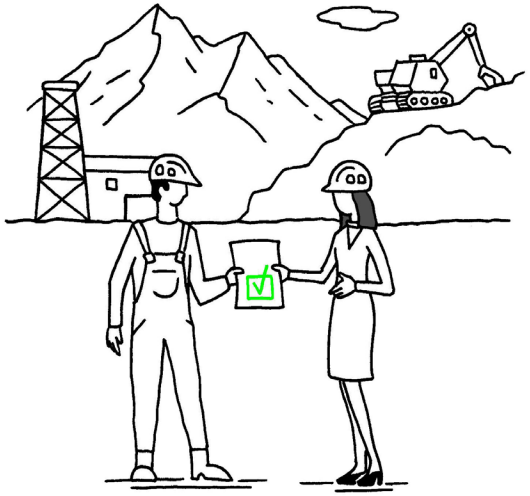
Конвенции по токсичным веществам и отходам: Минаматская, Стокгольмская, Базельская.



Конвенция по промышленным авариям, другие стандарты и требования.



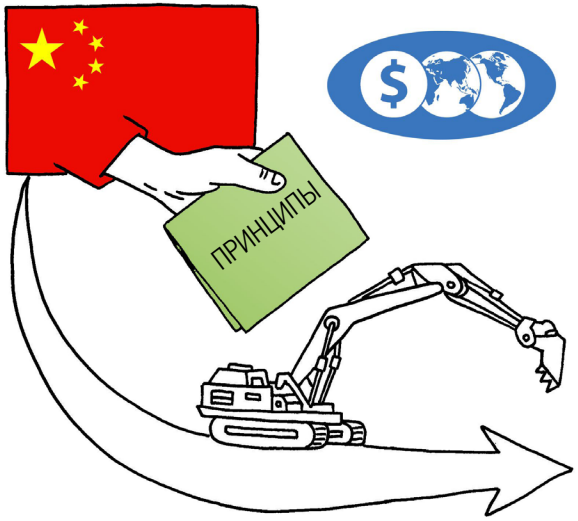
Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (Еспо), базовые принципы и инструменты.



Экологические стандарты и сертификаты для предприятий: ISO 14000 и другие.

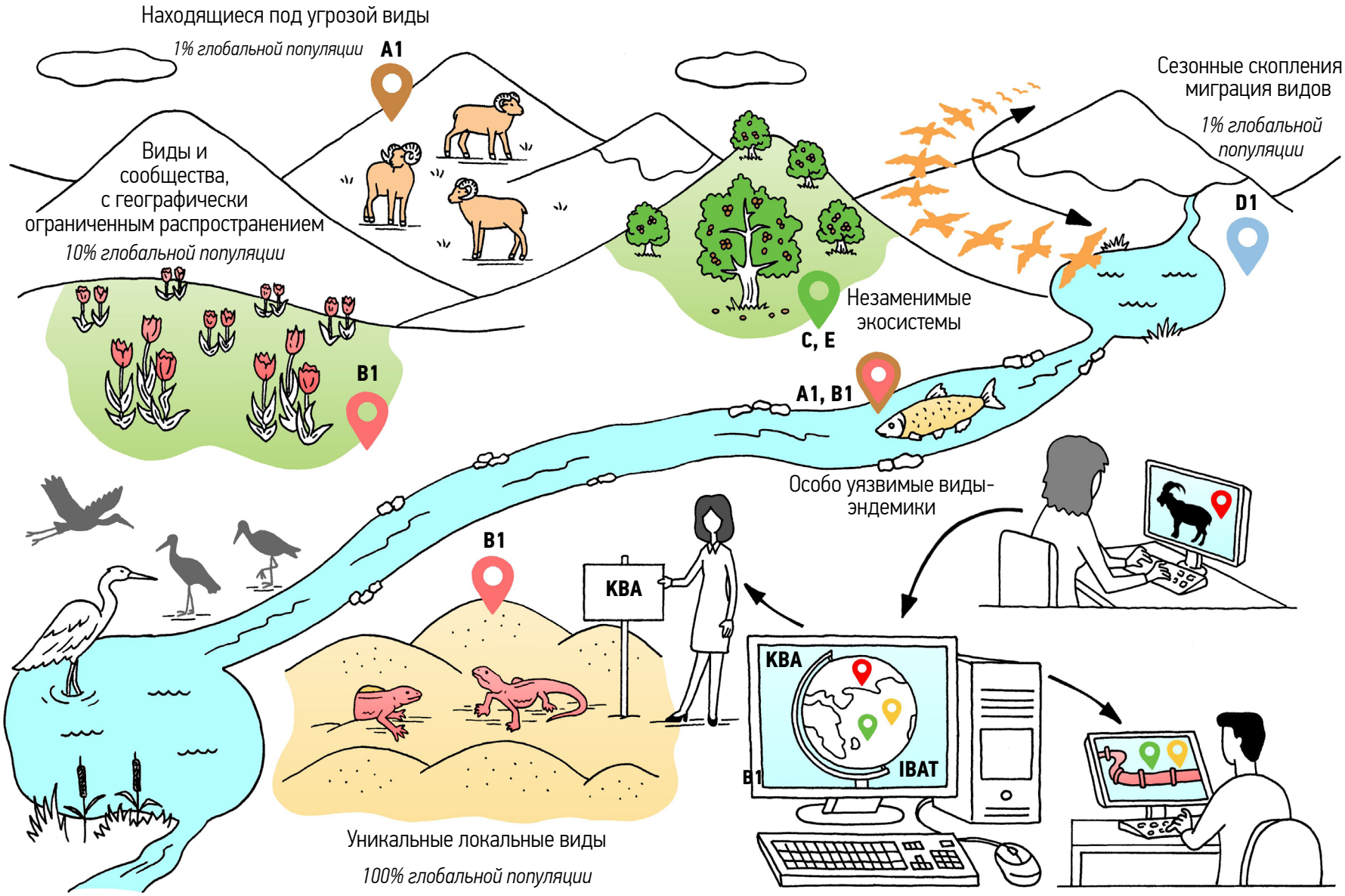


Социально-экологические показатели компаний (ESG), их имидж и прозрачная отчетность.



Экологические стандарты и требования инвесторов: Зеленые принципы “Пояс и путь” и международных банков развития.

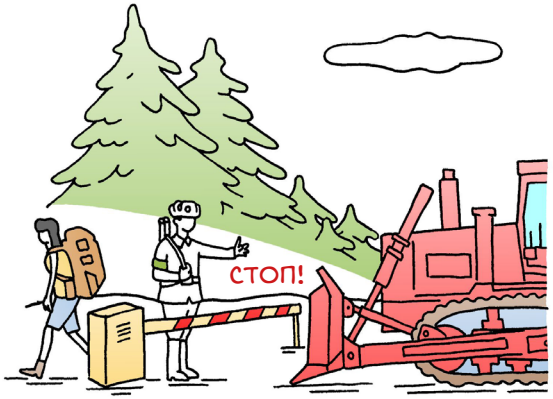
Глобальный стандарт Международного союза охраны природы (МСОП) по Ключевым районам биоразнообразия (КРБ)



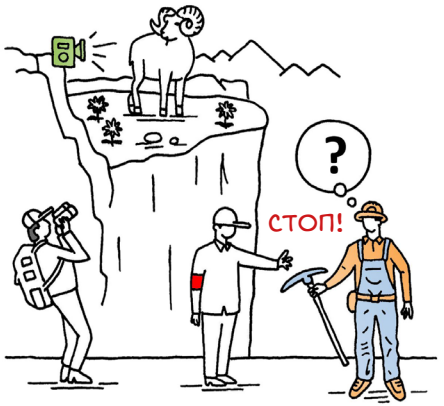
Основные категории охраняемых природных территорий в Центральной Азии



Заповедники (МСОП I)
Участки строгой охраны природы, где не разрешена хозяйственная деятельность и ограниченно посещение, кроме научных целей.



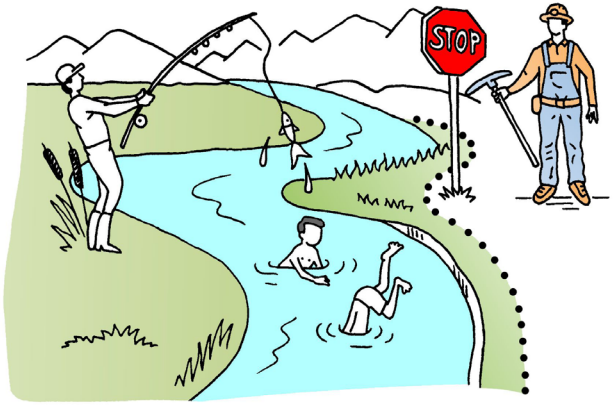
Национальные природные парки (МСОП II)
Природные участки, где не разрешается хозяйственная деятельность, но возможен допуск туристов и местных жителей.



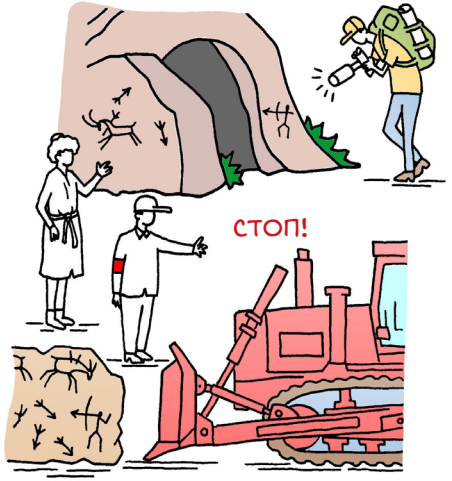
Заказники (МСОП IV)
Природные участки местного значения, где ограничена деятельность человека. Туристы, население и некоторые виды проектов допускаются.



Охотничье угодье
Участки, выделенные для сохранения диких животных и строго регулируемой охоты. Возможен допуск туристов, населения и инфраструктурных проектов.



Водоохранная зона
Участки, где не допускается загрязнение и разработка русел рек, включая добычу песка и гравия.



Памятники природы
Природные объекты с уникальными свойствами и высокой исторической и общественной значимостью.

