

К проблеме устойчивого развития Северо-Кавказского федерального округа и, в частности, Кабардино-Балкарии

Темботова Ф.А.

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова Российской академии наук

Концепция устойчивого развития любой территории исходит из баланса жизнедеятельности человечества в окружающей среде, экономики и социальной сферы (рис. 1), другими словами основными составляющими устойчивого развития являются три компонента: экологическая, экономическая и социальная.



Рис. 1. Концептуальная модель устойчивого развития (Коваленко и др., 2014)

Доступная информация позволяет констатировать, что чаще устойчивое развитие понимается как экономическая и социальная компоненты. Экологическая составляющая в различных стратегиях, программах представлена слабо, в большей степени формально, или в целом она отсутствует.

Так, например, в Стратегии социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 г., утвержденной распоряжением Правительства РФ (от 6 сентября 2010 г. № 1485-р), в разделе по обеспечению экологической безопасности высокого уровня в СКФО, выходящем на КБР, отражена необходимость осуществления мероприятий по трем следующим направлениям.

1 блок мероприятий связан с утилизацией различных отходов:

развитие системы управления утилизацией отходов, прежде всего, в курортных зонах, включая строительство мусороперерабатывающих заводов, строительство комплексов по переработке и уничтожению медицинских отходов, строительство полигонов отходов и скотомогильников; поддержка существующих и строительство новых предприятий по переработке вторичного сырья;

2 блок мероприятий выходит на проблемы загрязнений:

ужесточение контроля над выбросами от промышленных предприятий, а также финансовое стимулирование предприятий для улучшения технологии производства и очистных сооружений;

3 блок мероприятий по лесопользованию и лесоразведению:

совершенствование систем лесопользования и лесоразведения, принятие мер по сокращению потерь леса от пожаров, лесных болезней и вредителей, усилению охраны лесных ресурсов, восстановлению и воспроизводству лесов и повышению их продуктивности, а также сохранению пригородных лесов.

Как видно, в Стратегии социально-экономического развития СКФО до 2025 г. прослеживается чисто экономический подход к развитию региона, в том числе для территории КБР, что, на мой взгляд, и усугубило следующие экологические проблемы КБР. Здесь следует обратить внимание на то, что многие из обозначенных ниже проблем являются общими для СКФО в целом.

1. Угрозы для природного биоразнообразия, видового и экосистемного.

— На территории КБР почти полностью исчезли степные экосистемы и их природные компоненты флоры и фауны. Так, например, из 32 млекопитающих, включенных во второе издание Красной книги КБР (2018), 11 являются представителями степей. В Красной книге КБР среди позвоночных немалый процент составляют таксоны с категориями: вероятно исчезнувшие, находящиеся под угрозой исчезновения.

— Некогда типичные для равнин Республики ковыльные степи также исчезли.

— На равнине, в предгорьях и среднегорьях Республики со стремительной скоростью сокращаются пойменные леса, что особенно явно выражено в районах, соседствующих с

населенными пунктами, например, на северо-западе Республики в бассейнах рек Баксан и Малка.

— Внедрение чужеродных видов растений и животных в природные экосистемы КБР. Яркими примерами могут служить во флоре появление на сегодняшний день уже двух видов амброзии. Для фауны это енот-полоскун, енотовидная собака, американская норка, пятнистый олень и т.д.

2. Сокращение и нерациональное использование природных ресурсов.

— *Ресурсы пресных вод.* За счет сокращения пойменных лесов происходит обмеление малых рек на равнине и в предгорьях, грунтовые воды уходят глубже. Наглядный пример, поймы рр. Большая Золка, Куркужин и т.д. Основным фактором при этом выступает антропогенный пресс как через прямую вырубку древесно-кустарниковой растительности, так и через незаконный выпас скота в поймах рек.

— *Ресурсы почв.* Обнаруженные изменения почв степной зоны и лесостепного пояса *терского варианта поясности* (231-594 м над ур. м); степной зоны и пояса луговых степей *эльбрусского варианта поясности* (181-762 м над ур. м.) показали, что биологическая активность уменьшилась в пахотных горизонтах изученных почв на 35-65%. Показатели респираторной активности почвенной микробной биомассы снизились на 41-57%. Падение содержания и запасов гумуса составило около 30%.

— *Ресурсы охотничьей фауны.* Низкая численность охотничьей фауны КБР, что обусловлено рядом причин: отсутствие концептуального подхода к деятельности охотхозяйств, в том числе государственных и частных, акклиматизация в 50-60-х годах XX в. чужеродных элементов, плохая охрана аборигенной охотничьей фауны и отсутствие мероприятий по ее восстановлению. В результате охота не является бюджетообразующей статьей в экономике Республики.

— *Лесные ресурсы.* Согласно полученным данным дистанционного зондирования Земли (Темботова, Пшегусов, Тлупова, 2012) общая лесопокрытая площадь КБР составляет около 16%. При этом минимальная норма лесистости, позволяющая предотвращать ухудшение природных ландшафтов на равнине, составляет 15-20% (Никонов, Лукина,

Безель, 2004). Учитывая большую уязвимость горных экосистем, в том числе и лесных, перед процессами деградации можно предположить, что в горах, особенно в поясных спектрах с высокой степенью ксерофитизации, процент лесопокрытой площади должен быть выше. В случае с территорией КБР следует учитывать тот факт, что лесные экосистемы на территории Республики представлены двумя совершенно изолированными кластерами: 1. Леса окр. Нальчика и бассейна р. Черека; 2. Леса среднегорий бассейнов рр. Баксан и Малка.

— *Субальпийские и альпийские луга.* КБР, как и практически все региона СКФО, является аграрной в своей экономике, один из элементов которой – пастбищное скотоводство. Нерациональное использование лугов под пастбища предопределило разную степень деградации их почвенного покрова в результате ненормированного выпаса мелкого и крупного скота. Здесь следует напомнить, что на равнине для образования 1 см почвы необходимо 150-200 лет.

— *Рекреационные ресурсы.* Использование рекреационных ресурсов можно охарактеризовать следующим образом.

1. Гипертрофированное развитие крупного бизнеса при слабой представленности на рынке рекреационных услуг «цивилизованного» малого и среднего бизнеса.

2. Недоучет бизнесом территориальных особенностей экологической составляющей (природы) осваиваемого региона, граничащий с экологической безграмотностью.

3. Существующий правовой нигилизм в части экологической составляющей для реализации любого бизнес-проекта.

4. Слабая инновационная составляющая бизнес-проектов.

5. Отсутствие или слабая социальная ответственность бизнеса разного уровня.

3. Потребительский менталитет в обществе.

В обществе, как на бытовом уровне, так и на уровне власти разного уровня, подход к природопользованию остается потребительским. Сказанное можно проиллюстрировать на примере водопада «Гедмишх». Стало общей практикой сначала наносить ущерб, и только затем, если появится возможность, устранять его.

На фоне обозначенных проблем следует добавить тот факт, что наука в решении вопросов экологической безопасности КБР остается невостребованной.

Из вышеизложенного отчетливо следует, что экологическая составляющая является базисом устойчивого развития территории любого уровня: муниципального, регионального, федерального и мирового.

В заключении следует сказать, что при разработке Стратегии развития СКФО, и КБР в частности, на новый срок необходимо разработать стратегию экологической устойчивости Кабардино-Балкарии на среднесрочную и долгосрочную перспективу и, в первую очередь, ее индикаторы.

Кадровые ресурсы и возможности Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН и КБГУ позволяют нам разработать Стратегию, если будет заказ от Республики.