

Потапова Елена Владимировна

канд. биол. наук, д-р с.-х. наук, профессор

Ерошкин Вадим Михайлович

аспирант

Чепиного Любовь Дмитриевна

аспирант

Соколова Оксана Евгеньевна

аспирант

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»

г. Иркутск, Иркутская область

ИНДИКАТОРЫ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ

***Аннотация:** в статье авторами отмечено, что основной целью геоэкологического профилирования следует считать выявление индикаторов для разных этапов этого процесса. Наблюдение за ними, их трендами позволят оптимизировать процессы управления устойчивым развитием территорий различного ранга.*

***Ключевые слова:** характеристики среды, геоэкологические проблемы, индикаторы давления, управление.*

Профилирование, как метод изучения используется многими науками и его практическое применение представляет собой важный элемент, как познания, так и прогнозирования. С помощью этого механизма можно предложить описание объекта, состоящее из набора показателей (индикаторов), которые затем при определённых дивергенциях использовать для решения значительного набора задач. Важной целью профилирования следует считать формирование специфического перечня характеристик, которые могут быть строго статичными (некоторые показатели морфометрии) и напротив – динамичными (не только во времени, но и пространственные) [1]. Помимо этого, могут быть определены показатели давления, способные влиять, и что важнее – изменять даже статические характеристики.

Создание профиля можно представить в простом варианте, например из трёх этапов:

- начальный этап сосредоточен на понимании основных характеристик, качества и структуры данных исследуемого объекта;
- второй этап заключается в анализе этих материалов;
- заключительный этап предлагает рекомендации по дальнейшему использованию выше полученных и изученных данных.

Однако на каждом этапе есть возможность расширить перечень характеристик до нескольких рядов. Например, индикаторы состояния, давления и развития. Широчайший спектр геоэкологических проблем, требует с одной стороны упрощения их понимания, с другой – учёт всех деталей для более адекватного профилирования.

Современные тенденции индикаторного профилирования сред имеют несколько основных векторов:

- а) состояние, например газовый состав.
- б) ограничения, например предельно-допустимые показатели.
- в) контролирования, например стандарты, экспертные заключения.
- д) зонирование, например, промышленное, фоновое.

Помимо такого подхода имеет место территориальный от глобального (изменение климата, разрушение озонового слоя), регионального (опустынивание, обезлесение), странового (туристические потоки, экологические миграции), территориальные (промышленность, сельское хозяйство, строительство), локальные (замусоривание, вытаптывание). Можно выявить показатели, характерные для различных групп населения, например заболеваемость, подвижность в границах территории) [2]. Специальной частью выделяются индикаторы для отдельных территорий – городов и деревень (по типам застройки), автомобильных и железных дорог (по интенсивности и ширине красных линий), промышленных зон и озеленённых территорий.

Только для озеленённых территорий можно выделить десятки профильных характеристик, объединённых в различные блоки.

1. Общие показатели: адрес расположения, принадлежность; площадь по кадастру; баланс функциональных зон; ассортимент насаждений по всем ярусам от высоких деревьев, до травянистых растений и внеярусные виды [2].

2. Показатели состояния растений: сомкнутость крон; наличие и возраст подроста; высота травостоя; общее проективное покрытие трав; задернованность почвы; доля искусственного разнообразия на объекте озеленения; состояние озеленённой территории и насаждений.

3. Показатели ключевого участка (продуктивность, видовая насыщенность) травянистого покрова описываются при необходимости.

4. Показатели давления, например шум, рекреационная нагрузка (различного происхождения и времени), замусоренность территории.

5. Градостроительные и санитарные требования в зависимости от типа озеленённой территории.

Наиболее сложной представляется система глобальных показателей достижения целей в области устойчивого развития и выполнения задач Повестки дня на период до 2030 года индикаторов устойчивого развития ООН в группах индикаторы текущего состояния, индикаторы – движущая сила и индикаторы реагирования, позволяющие судить о состоянии и/или изменении экологических, экономических, социальных и институциональных переменных.

Список литературы

1. Мустафин Д.И., Кручина Е.Б. Проблемы устойчивого развития и актуальные вопросы естествознания: учебное пособие / Д.И. Мустафин, Е.Б. Кручина. – М.: Издательство РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2011. – 71 с. – EDN QJKLTT

2. Потапова Е.В. Основные профильные характеристики озеленённых территорий поселений / Е.В. Потапова // Известия Горского государственного аграрного университета. – Владикавказ, 2016. – №53 (3). – С. 137–141. EDN WNDEBV