

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛА- РУСЬ

Брилевский М.Н., Морозов Е.В.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Реализация Национальной стратегии устойчивого развития Беларуси предполагает обеспечение экономического роста страны и решение социальных задач без усиления воздействия на окружающую среду. Большое значение для разработки принципов рационального природопользования, являющихся краеугольным камнем устойчивого развития, имеет оценка экологического состояния регионов.

Сосредоточение статистической информации о хозяйственной деятельности, природных ресурсах, социальных условиях проживания населения, воздействию на окружающую среду в рамках административно-хозяйственных единиц определило выбор административных районов в качестве территориальных операционных единиц оценки экологического состояния Беларуси.

На формирование экологической ситуации в Беларуси оказывают влияние глобальные, региональные и локальные экологические проблемы. Глобальные и региональные экологические проблемы являются унаследованными из прошлого, отличаются относительной стабильностью и требуют длительных сроков решения путем проведения комплекса специальных мероприятий, поэтому они значительно сильнее влияют на экологическое состояние регионов. Локальные экологические проблемы являются более динамичными, связаны с текущим функционированием хозяйственного комплекса, либо неблагоприятными климатическими явлениями. Они имеют привязку к конкретной территории и могут быть решены сравнительно быстро. Учитывая разную значимость экологических проблем, их влияние на общее экологическое состояние территории будет различным.

Методом экспертных оценок установлено количество баллов, позволяющее учесть значимость каждой экологической проблемы в соответствии с площадью территории, подверженной влиянию той или иной проблемы и интенсивностью воздействия неблагоприятного фактора.

Наибольшей остротой в Беларуси выделяется региональная проблема радиоактивного загрязнения территории, благодаря которой Беларусь объявлена зоной экологического бедствия. В качестве критериев определения категории экологического состояния территории выбраны показатели удельного веса загрязнения сельскохозяйственных земель цезием-137 и стронцием-90. При этом учитывалась площадь загрязненных земель и интенсивность загрязнения. В зависимости от степени загрязнения административные районы разделились на 5 категорий и получили от 0 (отсутствует загрязнение) до 40 баллов (очень сильное загрязнение). Высокие баллы объясняются тем фак-

том, что радиоактивное загрязнение выводит значительные площади земель из хозяйственного оборота, либо приводит к дополнительным ограничениям и затратам.

Региональные проблемы деградации болот Полесья и влияния на окружающую среду Солигорского горно-промышленного района, как и локальные проблемы техногенного воздействия на природные комплексы районов, оцениваются комплексными показателями коэффициента естественной защищенности ($K_{ез}$) по Б.И. Кочурову и коэффициента абсолютной напряженности эколого-хозяйственного состояния земель ($K_{ан}$). Данные коэффициенты показывают степень преобразованности угодий, наличие участков, выполняющих средостабилизирующие функции. Они оцениваются от 1 до 5 баллов, как и последующие показатели.

Проблема локального загрязнения атмосферного воздуха и, косвенно, проблема изменения климата оценивается величиной выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников и величиной выбросов от передвижных источников, определяемой, через густоту автомобильных дорог и интенсивность движения транспорта. Воздействие на водные объекты оценивалось показателем отведения сточных вод, а воздействие на почвенный покров и окружающую среду в целом – объемом образования производственных отходов. Используются средние значения этих показателей за период 2008-2012 гг.

Полученные суммы баллов позволили разбить административные районы на 6 категорий с различным экологическим состоянием территории: благоприятное (7-12 баллов), достаточно благоприятное (13-18 баллов), умеренно благоприятное (19-25 баллов), удовлетворительное (26-50 баллов), неблагоприятное (51-75 баллов) и крайне неблагоприятное (76-92 баллов). Их группировка по областям приведена в таблице.

Экологическое состояние территории административных районов Республики Беларусь

Экологическое состояние территории	Брестская область		Витебская область		Гомельская область		Гродненская область		Минская область		Могилевская область		Республика Беларусь	
	количество районов	% от площади области	количество районов	% от площади области	количество районов	% от площади области	количество районов	% от площади области	количество районов	% от площади области	количество районов	% от площади области	количество районов	% от площади республики
Благоприятное	3	13,5	12	54,3	1	3,4	2	12,0	1	3,4	3	10,6	22	16,9
Достаточно благоприятное	4	29,1	5	22,6	–	–	6	29,9	5	16,4	2	7,1	22	16,7
Умеренно благоприятное	3	14,6	1	8,1	1	7,0	4	22,6	6	27,2	5	26,6	20	17,0
Удовлетворительное	6	44,7	3	15,0	4	22,5	5	35,5	9	46,8	5	23,7	32	31,0
Неблагоприятное	–	–	–	–	8	37,9	–	–	1	6,2	5	28,5	14	12,6
Крайне неблагоприятное	–	–	–	–	7	29,1	–	–	–	–	1	3,5	8	6,2

Таким образом, экологическое состояние более половины территории Беларуси не вызывает тревоги, однако на юго-востоке Беларуси 14 районов (18,6 % от площади республики) характеризуются неблагоприятной экологической ситуацией, а 8 районов (6,2 %) – крайне неблагоприятной.