

**Охрана окружающей среды и природопользование
РЕЙТИНГ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ**

**Технические требования
Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
РЭЙТЫНГ ЭКАЛАГІЧНАГА РАЗВІЦЦЯ РЭГІЁНАУ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
Тэхнічныя патрабаванні**

Введено в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01 февраля.2024 г. № 4-Т

Дата введения 2024-04-26

Раздел 2. Наименование ТКП изложить в следующей редакции:

«ТКП 17.05-03-2020 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование Растительный мир. Требования к проведению работ по ограничению распространения и численности инвазивных растений (борщевика Сосновского, золотарника канадского, эхиноцистиса лопастного, амброзии полыннолистной и других инвазивных растений) различными методами»

Раздел 4.1. Первый абзац. Слова «Республики Беларусь» исключить;

Раздел 4.4 Слова «рационального использования природных ресурсов» заменить словами «рационального (устойчивого) использования природных ресурсов»;

Таблица А.1 Слова «рациональное использование» заменить словами «рациональное (устойчивое) использование» (3 раза);

Таблица Б.1 Слова «рациональное использование» заменить словами «рациональное (устойчивое) использование»;

Раздел 4.6. Третий абзац. Слова «Республики Беларусь» исключить (6 раз).

Раздел 4 Дополнить пунктом 4.18 следующего содержания:

«4.18 При наличии отрицательных значений целевых показателей в ходе операции линейного масштабирования (нормирования) району (городу) присваивается 0 баллов.»

Пункт 6.1. Слова «32 показателя» заменить словами «31 показатель».

Таблицу 6.1 изложить в следующей редакции:

Таблица 6.1 - Распределение показателей по группам и категориям для составления и расчёта рейтинга экологического развития городов

Категория	Группа показателей	Количество показателей
1. Текущее состояние и использование компонентов окружающей среды	1.1 Водные ресурсы, водопользование	3
	1.2 Атмосферный воздух	3
	1.3 Земельные ресурсы и почвы	2
2. Воздействие основных видов экономической деятельности на окружающую среду	2.1 Производственная сфера	3
	2.2 Транспорт	1
	2.3 Жилищно-коммунальное хозяйство	3
	2.4 Обращение с отходами	4
	2.5 Энергетика	1
3. Управление воздействием на окружающую среду и эффективность экологической политики	3.1 Эколого-экономические показатели	2
	3.2 Реализация местных природоохранных инициатив и участие в международном сотрудничестве	2
	3.3 Участие общественности в решении экологических вопросов	2
	3.4 Экологическое образование и просвещение	3
	3.5 Эффективность использования городской территории	3

Раздел 7.1. Примечание. Слова «Республики Беларусь» исключить 2 раза;
 Приложение А. Изложить в новой редакции:

**Приложение А
 (справочное)**

**Перечень показателей для составления и расчёта рейтинга экологического
 развития районов и городов Республики Беларусь**

Таблица А.1 - Показатели и методики их определения для составления и расчёта рейтинга экологического развития районов

Наименование показателей	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
Категория «Текущее состояние и использование компонентов окружающей среды»		
1.1 Водные ресурсы, водопользование		
1 Изменение площади поверхностных водных объектов	%	Показатель определяется, как соотношение суммы площадей поверхностных водных объектов к площади района за текущий период с аналогичной величиной за предыдущий период. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами.
2 Удельное водопотребление на душу населения	л/сут на 1 чел	Показатель определяется в суточном разрезе, как соотношение объема воды, использованной на хозяйственно-питьевые нужды населения (количества отпущенной воды через сеть централизованного водоснабжения потребителям, по показаниям измерительных приборов или по нормативам потребления), к численности населения, подключенного к системам хозяйственно-питьевого водоснабжения в пределах города, района. Оценка проводится по формуле (2) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период, принимая за целевое максимальное значение нормы водопотребления – 140 литров в сутки на одного человека.
3 Доля недостаточно очищенных сточных вод от сброса сточных вод в поверхностные водные объекты	%	Показатель определяется, как отношение объема загрязнённых и недостаточно очищенных сточных вод (включая аварийные сбросы), сброшенных в поверхностные водные объекты, к общему объему сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты. В расчёте не учитываются объемы поверхностных сточных вод (дождевых, талых и поливомоечных), поступающих в поверхностные водные объекты. Оценка проводится по формулам (5) и (6) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период, с установленным целевым значением равным 1 %.
1.2 Атмосферный воздух		
4 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов	тыс. т.	Показатель определяется, как общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов путем суммирования данных строки 101 «Всего (сумма)» в графе 6 «Выброшено загрязняющих веществ – всего» таблицы 1 раздела 1 формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды) «Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов» (далее – 1-воздух (Минприроды)). Оценка проводится по формулам (5) и (6) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.

Наименование показателей	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
5 Удельный вес уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ	%	<p>Показатель определяется, как отношение фактического количества уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в тоннах к общему количеству отходящих загрязняющих веществ в тоннах.</p> <p>Общее количество отходящих загрязняющих веществ в тоннах определяют путем суммирования данных строки 101 «Всего (сумма)» в графе 1 «Выброшено загрязняющих веществ без очистки – всего» и в графе 3 «Поступило загрязняющих веществ на очистные сооружения – всего» таблицы 1 раздела 1 формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды).</p> <p>Величина «Уловлено и обезврежено – всего» соответствует данным строки 101 «Всего (сумма)» в графе 4 таблицы 1 раздела 1 формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды).</p> <p>Отношение величины «Уловлено и обезврежено – всего» к величине «Общее количество отходящих загрязняющих веществ», выраженное в процентах – удельный вес уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ.</p> <p>Оценка проводится по формуле (7) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем выше балл рейтинга.</p>
6 Доля фактически выброшенных загрязняющих веществ к разрешенному выбросу в атмосферный воздух, установленному в разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексных природоохранных разрешениях	%	<p>Показатель определяется, как общее фактическое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов в тоннах к разрешенному выбросу в тоннах.</p> <p>Величина фактически выброшенных загрязняющих веществ соответствует данным строки 101 «Всего (сумма)» в графе 6 «Выброшено загрязняющих веществ – всего» таблицы 1 раздела 1 формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды).</p> <p>Величина «разрешенный выброс в атмосферный воздух» соответствует величине, указанной в строке 128 «Количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух в отчетном году, установленное территориальными органами Минприроды в приложении 2 к разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексном природоохранном разрешении» таблицы 2 «Справочная информация» раздела 1 формы 1-воздух (Минприроды).</p> <p>Отношение величины «Выброшено загрязняющих веществ – всего» к величине «Количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух в отчетном году, установленное территориальными органами Минприроды в приложении 2 к разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексном природоохранном разрешении», выраженное в процентах – удельный вес уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ.</p> <p>Оценка проводится по формуле (8) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем ниже балл рейтинга.</p>
1.3 Земельные ресурсы и почвы		

Наименование показателей	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов														
7 Доля средостабилизирующих видов земель	%	Показатель определяется, как сумма площадей естественных луговых, лесных земель, земель под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями), под болотами, под водными объектами, отнесенная к общей площади района. Оценка проводится по формуле (7) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем выше балл рейтинга.														
8 Доля земель, подверженных различным видам деградации почв	%	Показатель определяется, как сумма площадей следующих основных видов деградированных земель: сельскохозяйственные земли, подверженные водной и ветровой эрозии; сельскохозяйственные земли, подвергшиеся радиоактивному загрязнению; земли с деградированными торфяными почвами; земли, загрязненные радионуклидами, выбывшие из сельскохозяйственного оборота, отнесенная к площади сельскохозяйственных земель района. Оценка проводится по формуле (8) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем ниже балл рейтинга.														
9 Средневзвешенный уровень гумуса в почвах пахотных земель	%	Показатель определяется экспериментальным путем при проведении туров агрохимических обследований сельскохозяйственных земель республики, как среднее содержание гумуса почвах пахотных земель района. Градации минеральных почв по содержанию гумуса проводится на основе [16]: <table border="1" data-bbox="738 1070 1477 1317"> <thead> <tr> <th>Группы по содержанию гумуса</th> <th>Содержание гумуса, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Очень низкое</td> <td>менее 1,0</td> </tr> <tr> <td>Низкое</td> <td>1,01-1,50</td> </tr> <tr> <td>Недостаточное</td> <td>1,51-2,00</td> </tr> <tr> <td>Среднее</td> <td>2,01-2,50</td> </tr> <tr> <td>Повышенное</td> <td>2,51-3,00</td> </tr> <tr> <td>Высокое</td> <td>более 3,00</td> </tr> </tbody> </table> Оценка проводится путем сравнения с целевым показателем. Баллы распределяются от 0 до 100, при соответствующем содержании гумуса от 1 % до 3 %, если содержание гумуса меньше 1 % – району присваивается 0 баллов, больше 3 % – 100 баллов.	Группы по содержанию гумуса	Содержание гумуса, %	Очень низкое	менее 1,0	Низкое	1,01-1,50	Недостаточное	1,51-2,00	Среднее	2,01-2,50	Повышенное	2,51-3,00	Высокое	более 3,00
Группы по содержанию гумуса	Содержание гумуса, %															
Очень низкое	менее 1,0															
Низкое	1,01-1,50															
Недостаточное	1,51-2,00															
Среднее	2,01-2,50															
Повышенное	2,51-3,00															
Высокое	более 3,00															
1.4 Биоразнообразие																
10 Доля площади особо охраняемых природных территорий	%	Показатель определяется, как часть территории района с ценными природными комплексами и (или) объектами, в отношении которой установлен особый режим охраны и использования (включает площади заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы), от общей площади района. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.														
11 Площадь, на которой проведены работы по экологической реабилитации, восстановлению естественных экологических систем	га	Показатель определяется, как суммарная площадь земель, на которых проведены работы по рекультивации объектов захоронения отходов, рекультивации отработанных внутрихозяйственных карьеров, работ по повторному заболачиванию нарушенных и неэффективно используемых торфяников, восстановлению гидрологического режима болот, удалению древесно-кустарниковой растительности и кошению тростника с целью восстановления открытых лугов и низинных болот.														

Наименование показателей	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
		Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
12 Площадь произрастания инвазивных растений, которые оказывают вредное воздействие и (или) представляют угрозу биологическому разнообразию, жизни и здоровью граждан	га	Показатель определяется, как общая площадь произрастания борщевика Сосновского в соответствии с ТКП 17.05-03. Оценка проводится по формулам (5) и (6) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
Категория «Воздействие основных видов экономической деятельности на окружающую среду»		
2.1 Производственная сфера		
1 Сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов после проведения мероприятий	%	Показатель определяется, как общее фактическое сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов в результате осуществления мероприятий природопользователями. Показатель «Сокращение выбросов загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн» содержится в одноименной графе таблицы 7 раздела 5 формы 1-воздух (Минприроды). Путем суммирования определяют значение этого показателя по району. Далее определяют показатель «Выброшено загрязняющих веществ – всего, тонн» – путем суммирования значений из графы 6 таблицы 1 раздела 1 формы 1-воздух (Минприроды) по тому же району. Процент определяют путем приведения показателя «Сокращения выбросов загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн» к показателю «Выброшено загрязняющих веществ – всего, тонн». Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
2 Доля повторно используемой и оборотной воды в общем объеме воды, используемой на производственные нужды	%	Показатель определяется, как отношение общего объема оборотной и повторно используемой пресной воды к сумме этого объема и объема свежей воды, использованной на производственные нужды; оборотное и повторное (последовательное) использование воды обеспечивает экономию забора свежей воды за счет применения систем оборотного и повторного водоснабжения, включая использование сточной и коллекторно-дренажной воды; к оборотному использованию не относится использование воды в системах коммунального и производственного теплоснабжения. Оценка проводится по формуле (7) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем выше балл рейтинга.
2.2 Сельское хозяйство		
3 Общая пестицидная нагрузка на почвы	кг пестицидо в на 1 га пашни	Показатель определяется, как количество внесенных пестицидов на единицу площади пашни. Чем ниже величина показателя, тем выше балл рейтинга. Оценка проводится по формуле (2) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.

Наименование показателей	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
4 Доля объектов хранения навоза и навозосодержащих сточных вод, не отвечающих экологическим требованиям	%	Показатель определяется, как количество объектов хранения навоза и навозосодержащих сточных вод, эксплуатируемых с нарушениями природоохранного законодательства, к общему количеству объектов хранения навоза и навозосодержащих сточных вод на территории района. Оценка проводится по формуле (2) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период, принимая за целевое минимальное значение – 0 %.
5 Доля ликвидированных неиспользуемых артезианских скважин	%	Показатель определяется, как количество ликвидированных в отчётном году не подлежащих использованию артезианских скважин от общего количества артезианских скважин, подлежащих ликвидации (тампонажу), находящихся на балансе сельхозпредприятий. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период. Для районов, у которых изначально отсутствовали артезианские скважины подлежащие ликвидации (тампонажу), находящихся на балансе сельхозпредприятий, присваивается 100 баллов.
2.3 Жилищно-коммунальное хозяйство		
6 Образование твердых коммунальных отходов	т/год на 10000 чел	Показатель определяется, как общее количество образования твердых коммунальных отходов на 10000 жителей. Оценка проводится по формуле (2) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
7 Уровень использования твердых коммунальных отходов от объема их образования	%	Показатель определяется, как отношение количества использованных твердых коммунальных отходов к количеству образовавшихся твердых коммунальных отходов. Оценка проводится по формуле (7) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем выше балл рейтинга.
8 Обеспеченность мощностями по сортировке твердых коммунальных отходов на душу населения	т/год на 10000 чел	Удельный показатель, определяется, как отношение имеющихся на территории района мощностей для сортировки твердых коммунальных отходов на 10000 жителей. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
2.4 Обращение с отходами		
9 Образование отходов производства	т/год	Показатель определяется, как общее количество образования отходов производства. Оценка проводится по формулам (5) и (6) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
10 Уровень использования отходов производства от объема их образования	%	Показатель определяется, как отношение количества использованных отходов производства к количеству образовавшихся отходов производства за год. Количество использованных отходов производства – расчетная величина, которая является суммой данных: объем поступивших отходов на использование, объем использованных отходов, объем реализованных отходов и экспортированных отходов без учёта крупнотоннажных отходов.

Наименование показателей	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
		Оценка проводится по формулам (3) и (4) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
11 Доля захороненных отходов производства и твердых коммунальных отходов на объектах захоронения от количества их образования	%	Показатель определяется, как отношение количества захороненных отходов производства и твердых коммунальных отходов к количеству образовавшихся отходов производства и ТКО. Оценка проводится по формуле (8) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем ниже балл рейтинга.
12 Доля выведенного из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ	%	Показатель определяется, как отношение количества выведенного из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ, к общему количеству имеющегося оборудования, содержащего ПХБ. Для расчёта используется максимальное процентное значение выведенного из эксплуатации оборудования ПХБ, начиная с 2018 г. Оценка проводится по формуле (7) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем выше балл рейтинга. Для районов, у которых изначально отсутствовало в эксплуатации оборудование, содержащее ПХБ, присваивается 100 баллов.
2.5 Энергетика		
13 Использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ), установленная электрическая мощность	МВт	Показатель определяется, как суммарная электрическая мощность установок по выработке электроэнергии на действующих установках по использованию ВИЭ, включенных в кадастр ВИЭ, и расположенных на территории района. Оценка проводится по формулам (3) и (4) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
2.6 Транспорт		
14 Наличие экологических транспортных средств в собственности физических лиц и организаций	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как суммарное количество различных категорий электромобилей (легковые, грузовые автомобили, автобусы), находящихся в собственности физических лиц и организаций, на 10000 жителей района. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
Категория «Управление воздействием на окружающую среду и эффективность экологической политики»		
3.1 Эколого-экономические показатели		
1 Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное (устойчивое)	руб. на чел	Показатель определяется как совокупность затрат на приобретение, воспроизводство и создание новых основных средств (возведение, реконструкцию и модернизацию, которые приводят к увеличению первоначальной стоимости основных средств, а также средства на приобретение машин, оборудования, транспортных средств, инструмента, инвентаря и др.),

Наименование показателей	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
использование природных ресурсов		направленных на охрану и рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов, охрану атмосферного воздуха, охрану и рациональное (устойчивое) использование земель и прочее, на жителей района. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
2 Доля средств местных бюджетов, направленных на охрану окружающей среды и реализацию природоохранных мероприятий	%	Показатель определяется, как доля средств местных бюджетов, направленных на охрану окружающей среды и реализацию природоохранных мероприятий от общего объема районного бюджета на текущий год. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
3 Предприятия, имеющие сертифицированную систему менеджмента окружающей среды	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как количество предприятий, имеющих сертифицированную систему менеджмента окружающей среды на соответствие требованиям СТБ ISO 14001, на 10000 жителей района. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
3.2 Реализация местных природоохранных инициатив и участие в международном сотрудничестве		
4 Наличие местных инициатив в области климата	единица	Показатель определяется, как суммарное наличие в районе инициатив в области климата. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
5 Количество проектов международной технической помощи, реализуемых на территории района	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как суммарное количество проектов (программ) и мини-проектов международной технической помощи по охране окружающей среды и ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, реализуемых на территории района, на 10000 жителей района. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
3.3 Участие общественности в решении экологических вопросов		
6 Количество общественных экологов	чел на 10000 чел	Показатель определяется, как количество общественных экологов, зачисленных в состав общественных экологов в порядке, установленном Положением о порядке деятельности общественных экологов [17], проживающих на территории района на 10000 жителей района. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
7 Количество проведенных общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как суммарное количество проведенных общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, на 10000 жителей района. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
3.4 Экологическое образование и просвещение		

Наименование показателей	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
8 Организация работы по экологическому образованию в учреждениях образования	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как количество учреждений образования на территории района, реализующих образовательный проект «Зеленые школы» в соответствии с положением о реализации образовательного проекта «Зеленые школы», на 10000 жителей района. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
9 Количество проведенных экологических фестивалей, форумов, конференций	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как суммарное количество в районе проведенных экологических фестивалей, форумов, конференций на 10000 жителей района. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
10 Количество объектов экологического туризма	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как суммарное количество обустроенных «зеленых маршрутов», экологических троп, дендропарков и мини-дендропарков, на 10000 жителей района. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.
11 Публикация актуальной информации о состоянии окружающей среды на территории района	единица	Показатель определяется, как наличие и регулярное обновление информации о состоянии окружающей среды на территории района на официальном сайте: <ul style="list-style-type: none"> - о состоянии атмосферного воздуха - не реже раза в год; - об обращении с отходами - не реже раза в год; - о качестве воды в источниках нецентрализованного питьевого водоснабжения (общественные колодцы и родники) - не реже раза в год; - о качестве питьевой воды коммунальных централизованных систем питьевого водоснабжения - не реже раза в квартал; - о реализации целей устойчивого развития экологической направленности - не реже раза в год; - о состоянии биологического и ландшафтного разнообразия, мерах по его сохранению, экологической реабилитации, восстановлению естественных экологических систем – не реже раза в год; - об озеленении населенных пунктов, автомобильных дорог и других территорий. При наличии на сайте раздела «Информация о состоянии окружающей среды» присваивается 10 баллов. Далее при наличии на сайте вышеперечисленной информации присваивается 4 балла по каждой позиции (максимально 28 баллов), при наличии на сайте ссылок на сайты иных организаций и учреждений, формирующих данную информацию, присваивается по 2 балла по каждой позиции (максимально 14 баллов). Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между районами за текущий период.

Таблица А.2 Показатели и методики их определения для составления и расчёта рейтинга экологического развития городов

Наименование показателя	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
Категория «Текущее состояние и использование компонентов окружающей среды»		
1.1 Водные ресурсы, водопользование		
1 Доля площади поверхностных водных объектов	%	Показатель определяется, как отношение суммы земель под водными объектами на территории города к площади города. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами.
2 Удельное водопотребление на душу населения	л/сут на 1 чел	Показатель определяется в суточном разрезе, как соотношение объема воды, использованной на хозяйственно-питьевые нужды населения (количества отпущенной воды через сеть централизованного водоснабжения потребителям, по показаниям измерительных приборов или по нормативам потребления), к численности населения, подключенного к системам хозяйственно-питьевого водоснабжения в пределах города. Оценка проводится по формуле (2) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период, принимая за целевое максимальное значение нормы водопотребления – 140 литров в сутки на одного человека.
3 Доля поверхностных водных объектов, соответствующих гигиеническим нормативам безопасности воды водных объектов культурно-бытового (рекреационного) водопользования	%	Показатель определяется, как отношение количества водных объектов (участков водных объектов) в границах населенного пункта, используемых для культурно-бытового (рекреационного) водопользования, качество воды в которых на протяжении теплого периода года соответствует гигиеническим нормативам безопасности воды водных объектов культурно-бытового (рекреационного) водопользования, к общему количеству мест пользования поверхностными водными объектами для рекреации, спорта и туризма, определенных местными исполнительными и распорядительными органами. Оценка проводится по формуле (7) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем выше балл рейтинга.
1.2 Атмосферный воздух		
4 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов	тыс. т.	Показатель определяется, как общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, расположенных в пределах города. Формируется на основании формы 1-воздух (Минприроды) путем суммирования данных строки 101 «Всего (сумма)» в графе 6 «Выброшено загрязняющих веществ – всего» таблицы 1 раздела 1 формы 1-воздух (Минприроды). Оценка проводится по формулам (5) и (6) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
5 Удельный вес уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ	%	Показатель определяется, как отношение фактического количества уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ к общему количеству отходящих загрязняющих веществ. Общее количество отходящих загрязняющих веществ в тоннах определяют путем суммирования данных строки 101 «Всего (сумма)» в графе 1 «Выброшено загрязняющих веществ без очистки – всего» и в графе 3 «Поступило загрязняющих веществ на очистные сооружения – всего» таблицы 1 раздела 1 формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды). Величина «Уловлено и обезврежено – всего» в тоннах соответствует данным строки 101 «Всего (сумма)» в графе 4 таблицы 1 раздела 1 формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды). Отношение величины «Уловлено и обезврежено – всего» к величине «Общее количество отходящих загрязняющих

Наименование показателя	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
		веществ», выраженное в процентах – удельный вес уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ. Оценка проводится по формуле (7) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем выше балл рейтинга.
6 Доля фактически выброшенных загрязняющих веществ разрешенному выбросу атмосферный воздух, установленному в разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексных природоохранных разрешениях	%	Показатель определяется, как общее фактическое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников к разрешенному выбросу. Величина фактически выброшенных загрязняющих веществ соответствует данным строки 101 «Всего (сумма)» в графе 6 «Выброшено загрязняющих веществ – всего» таблицы 1 раздела 1 формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды). Величина «разрешенный выброс в атмосферный воздух» соответствует величине, указанной в строке 128 «Количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух в отчетном году, установленное территориальными органами Минприроды в приложении 2 к разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексном природоохранном разрешении» таблицы 2 «Справочная информация» раздела 1 формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды). Отношение величины «Выброшено загрязняющих веществ – всего» к величине «Количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух в отчетном году, установленное территориальными органами Минприроды в приложении 2 к разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексном природоохранном разрешении», выраженное в процентах – удельный вес уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ. Оценка проводится по формуле (8) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем ниже балл рейтинга.
1.3 Земельные ресурсы и почвы		
7 Суммарное содержание тяжелых металлов (свинца, цинка, кадмия, хрома, никеля, меди, ртути) и мышьяка в почвах города	Доля ПДК/ОДК	Суммарный показатель (показатель суммарного содержания восьми элементов, $\sum 8$) – сумма коэффициентов K_0 каждого из указанных восьми элементов, выраженная в долях предельно/ориентировочно допустимой концентрации (ПДК/ОДК), рассчитывают для каждой пробной площадки города по формуле: $\sum 8 = K_{01} + K_{02} + K_{03} + K_{04} + K_{05} + K_{06} + K_{07} + K_{08},$ где: K_0 – фактическое содержание химического элемента 1 (свинец), 2 (цинк), 3 (кадмий), 4 (хром), 5 (никель), 6 (медь), 7 (ртуть), 8 (мышьяк) в почве, выраженное в долях ПДК/ОДК этого химического элемента в почве. Величину K_0 для каждого химического элемента рассчитывают по формуле: $K_0 = K_i / \text{ПДК}_i,$ где: K_i – фактическое содержание химического элемента в почве, мг/кг; ПДК _i – ПДК или ОДК химического элемента в почве, мг/кг [8, 15, 18]. Затем показатель $\sum 8$, рассчитанный для каждой пробной площадки города, усредняют путем определения среднего арифметического значения.

Наименование показателя	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
		Оценка проводится по формуле (2) путем сравнения величины показателя между городами за период измерения 1 раз в 5 лет (для г. Минска цикл измерения 2 года), принимая за целевое минимальное значение – 0.
8 Содержание нефтепродуктов в почвах города	Доля ПДК	Показатель определяется, как среднее арифметическое значение величин K_0 , вычисленных для каждой пробной площадки города по формуле: $K_0 = K/ПДК$, где: K – фактическое содержание нефтепродуктов в почве, мг/кг; ПДК – ПДК нефтепродуктов в почве, мг/кг [16]. Оценка проводится по формуле (2) путем сравнения величины показателя между городами за период измерения 1 раз в 5 лет (для г. Минска цикл измерения 2 года), принимая за целевое минимальное значение – 0.
Категория «Воздействие основных видов экономической деятельности на окружающую среду»		
2.1 Производственная сфера		
1 Сокращено выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов после проведения мероприятий	%	Показатель определяется, как общее фактическое сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов в результате осуществления мероприятий природопользователями. Показатель «Сокращение выбросов загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн» содержится в одноименной графе таблицы 7 раздела 5 формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды). Далее определяют показатель «Выброшено загрязняющих веществ – всего, тонн» – путем суммирования значений из графы 6 таблицы 1 раздела 1 формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды). Процент определяют путем приведения показателя «Сокращение выбросов загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн» к показателю «Выброшено загрязняющих веществ – всего, тонн». Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
2 Доля повторно используемой и оборотной воды в общем объеме воды, используемой на производственные нужды	%	Показатель определяется, как отношение общего объема оборотной и повторно используемой пресной воды к сумме этого объема и объема свежей воды, использованной на производственные нужды; оборотное и повторное (последовательное) использование воды обеспечивает экономию забора свежей воды за счет применения систем оборотного и повторного водоснабжения, включая использование сточной и коллекторно-дренажной воды; к оборотному использованию не относится использование воды в системах коммунального и производственного теплоснабжения. Оценка проводится по формуле (7) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем выше балл рейтинга.
2.2 Транспорт		
4 Наличие экологических транспортных средств в собственности физических лиц и организаций	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как суммарное количество различных категорий электромобилей (легковые, грузовые автомобили, автобусы), находящихся в собственности физических лиц и организаций, на 10000 жителей города. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий год.
2.3 Жилищно-коммунальное хозяйство		
5 Образование твердых	т/год на 10000 чел	Показатель определяется, как общее количество образования твердых коммунальных отходов на 10000 жителей города.

Наименование показателя	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
коммунальных отходов		Оценка проводится по формуле (2) путем сравнения величины показателя между городами за текущий год.
6 Уровень использования твердых коммунальных отходов от объема их образования	%	Показатель определяется, как отношение количества использованных твердых коммунальных отходов к количеству образовавшихся твердых коммунальных отходов. Оценка проводится по формуле (7) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем выше балл рейтинга.
7 Обеспеченность мощностями по сортировке твердых коммунальных отходов на душу населения	т/год на 10000 чел	Показатель определяется, как отношение имеющихся на территории города мощностей для сортировки твердых коммунальных отходов на 10000 жителей города. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий год.
2.4 Обращение с отходами		
8 Образование отходов производства	т/год	Показатель определяется, как общее количество образования отходов производства. Оценка проводится по формулам (5) и (6) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
9 Уровень использования отходов производства от объема их образования	%	Показатель определяется, как отношение количества использованных отходов производства к количеству образовавшихся отходов производства за год. Количество использованных отходов производства – расчетная величина, которая является суммой данных: объем поступивших отходов на использование, объем использованных отходов, объем реализованных отходов и экспортированных отходов без учёта крупнотоннажных отходов. Оценка проводится по формулам (3) и (4) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
10 Доля захороненных отходов производства и твердых коммунальных отходов на объектах захоронения от количества их образования	%	Показатель определяется, как отношение количества захороненных отходов производства и твердых коммунальных отходов к количеству образовавшихся отходов производства и ТКО. Оценка проводится по формулам (5) и (6) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
11 Доля выведенного из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ	%	Показатель определяется, как отношение количества выведенного из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ, к общему количеству имеющегося оборудования, содержащего ПХБ. Для расчёта используется максимальное процентное значение выведенного из эксплуатации оборудования ПХБ, начиная с 2018 г. Оценка проводится по формуле (7) путем сравнения величины показателя за текущий период со 100 %. Чем ближе величина показателя к 100 %, тем выше балл рейтинга. Для городов, у которых изначально отсутствовало в эксплуатации оборудование, содержащее ПХБ, присваивается 100 баллов.
2.5 Энергетика		
12 Использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ), установленная	МВт	Показатель определяется, как суммарная электрическая мощность установок по выработке электроэнергии на действующих установках по использованию ВИЭ, включенных в кадастр ВИЭ, и расположенных на территории города.

Наименование показателя	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
электрическая мощность		Оценка проводится по формулам (3) и (4) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
Категория «Управление воздействием на окружающую среду и эффективность экологической политики»		
3.1 Эколого-экономические показатели		
1 Доля средств городского бюджета, направленных на охрану окружающей среды и реализацию природоохранных мероприятий	%	Показатель определяется, как доля средств городского бюджета, направленного на охрану окружающей среды и реализацию природоохранных мероприятий от общего объема городского бюджета на текущий год. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
2 Предприятия, имеющие сертифицированную систему менеджмента окружающей среды	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как количество предприятий, имеющих сертифицированную систему менеджмента окружающей среды на соответствие требованиям СТБ ISO 14001, на 10000 жителей города. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
3.2 Реализация местных природоохранных инициатив и участие в международном сотрудничестве		
3 Наличие местных инициатив в области климата	единица	Показатель определяется, как суммарное наличие в городе инициатив в области климата. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
4 Количество проектов международной технической помощи, реализуемых на территории города	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как суммарное количество проектов (программ) и мини-проектов международной технической помощи по охране окружающей среды и ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, реализуемых на территории города, на 10000 жителей города. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
3.3 Участие общественности в решении экологических вопросов		
5 Количество общественных экологов	чел на 10000 чел	Показатель определяется, как количество общественных экологов, зачисленных в состав общественных экологов в порядке, установленном Положением о порядке деятельности общественных экологов [17], проживающих на территории города, на 10000 жителей города. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
6 Количество проведенных общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как суммарное количество проведенных общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, на 10000 жителей города. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.

Наименование показателя	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
3.4 Экологическое образование и просвещение		
7 Организация работы по экологическому образованию в учреждениях образования	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как количество учреждений образования на территории города, реализующих образовательный проект «Зеленые школы» в соответствии с положением о реализации образовательного проекта «Зеленые школы», на 10000 жителей города. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
8 Количество проведенных экологических фестивалей, форумов, конференций	единица на 10000 чел	Показатель определяется, как суммарное количество в городе проведенных экологических фестивалей, форумов, конференций, на 10000 жителей города. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
9 Публикация актуальной информации о состоянии окружающей среды на территории города	единица	Показатель определяется, как наличие и регулярное обновление информации о состоянии окружающей среды на территории города на официальном сайте: - о состоянии атмосферного воздуха на территории города (по данным непрерывных измерений системы мониторинга) - не реже раза в квартал; - об обращении с отходами - не реже раза в год; - о качестве питьевой воды коммунальных централизованных систем питьевого водоснабжения - не реже раза в квартал; - о соответствии воды в пределах зон рекреации гигиеническим нормативам - в период купального сезона, не реже раза в две недели; - о реализации целей устойчивого развития экологической направленности - не реже раза в год; - о состоянии биологического и ландшафтного разнообразия, мерах по его сохранению, экологической реабилитации, восстановлению естественных экологических систем – не реже раза в год; - об озеленении населенных пунктов, автомобильных дорог и других территорий. При наличии на сайте раздела «Информация о состоянии окружающей среды» присваивается 10 баллов. Далее при наличии на сайте вышеперечисленной информации присваивается 4 балла по каждой позиции (максимально 28 баллов), при наличии на сайте ссылок на сайты иных организаций и учреждений, формирующих данную информацию, присваивается по 2 балла по каждой позиции (максимально 14 баллов). Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
3.5 Эффективное использование городской территории		
10 Обеспеченность населения озелененными территориями общего пользования	м ² /чел	Показатель определяется как отношение суммарной площади озелененных территорий общего пользования (городского и районного (при делении города на районы) значения) в границах города, к численности населения, проживающего в городе. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период
11 Обеспеченность населения зонами отдыха	%	Показатель определяется, как отношение территории, предназначенной для организации массового отдыха населения, оздоровления и туризма в границах населенного пункта к площади населенного пункта. Оценка проводится по формуле (1) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.
12 Доля промышленных и	%	Показатель определяется, как отношение суммы площади территорий, занятых промышленной застройкой и

Наименование показателя	Единица измерения	Методология формирования показателя, ссылка на формулу определения (расчёта) баллов
неиспользуемых городских территорий		неиспользуемых земель в границах населенного пункта к площади населенного пункта. Оценка проводится по формуле (2) путем сравнения величины показателя между городами за текущий период.

Приложение Б. Изложить в новой редакции:

**Приложение Б
(справочное)**

Источники формирования информации для составления и расчёта рейтинга экологического развития районов и городов Республики Беларусь

Таблица Б.1 - Источники формирования информации для составления и расчёта рейтинга экологического развития районов

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
Категория «Текущее состояние и использование компонентов окружающей среды»			
1.1 Водные ресурсы, водопользование			
1 Изменение площади поверхностных водных объектов	%	Реестр земельных ресурсов, Форма ведомственной отчётности 22-зем «Отчёт о наличии и распределении земель» 1 раз в год	Госкомимущество
2 Удельное водопотребление на душу населения	л/сут на 1 чел	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчётности 1-вода (Минприроды) «Отчет об использовании воды» 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Минприроды Белстат
3 Доля недостаточно очищенных сточных вод от сброса сточных вод в поверхностные водные объекты	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчётности 1-вода (Минприроды) «Отчет об использовании воды» 1 раз в год	Минприроды
1.2 Атмосферный воздух			
4 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов	тыс. т.	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчётности 1-воздух (Минприроды) «Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов» 1 раз в год	Минприроды Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «БелНИЦ Экология» (далее – РУП «БелНИЦ Экология»)
5 Удельный вес уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчётности 1-воздух (Минприроды) «Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов»	Минприроды РУП «БелНИЦ Экология»

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
		1 раз в год	
6 Доля фактически выброшенных загрязняющих веществ к разрешенному выбросу в атмосферный воздух, установленному в разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексных природоохранных разрешениях	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды) «Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов» 1 раз в год	Минприроды РУП «БелНИЦ Экология»
1.3 Земельные ресурсы и почвы			
7 Доля средостабилизирующих видов земель	%	Форма ведомственной отчетности 22-зем «Отчёт о наличии и распределении земель», реестр земельных ресурсов 1 раз в год	Госкомимущество
8 Доля земель, подверженных различным видам деградации почв	%	Административные данные НАН Беларуси о доле земель, подверженных различным видам деградации почв 1 раз в год Административные данные о площади земель, подверженных различным видам деградации почв (радиационно-опасные земли) 1 раз в год Реестр земельных ресурсов, Форма ведомственной отчетности 22-зем «Отчёт о наличии и распределении земель» 1 раз в год	РУП «Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси» Облсполкомы Госкомимущество
9 Средневзвешенный уровень гумуса в почвах пахотных земель	%	Результаты агрохимических обследований сельскохозяйственных земель 1 раз в 4 года	РУП «Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси»
1.4 Биоразнообразиие			
10 Доля площади особо охраняемых природных территорий	%	Реестр особо охраняемых природных территорий. Административные данные о площади особо охраняемых природных территорий 1 раз в год	Минприроды РУП «БелНИЦ Экология»
11 Площадь, на которой проведены работы по экологической реабилитации, восстановлению естественных экологических систем	га	Административные данные о площади земель, на которых проведены работы по экологической реабилитации, восстановлению естественных экологических систем 1 раз в год	Райисполкомы Инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды
12 Площадь произрастания инвазивных растений, которые оказывают вредное воздействие и	га	Административные данные о площади земель под борщевиком Сосновского 1 раз в год	Райисполкомы Инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
(или) представляют угрозу биологическому разнообразию, жизни и здоровью граждан			
Категория «Воздействие основных видов экономической деятельности на окружающую среду»			
2.1 Производственная сфера			
1 Сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов после проведения мероприятий	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды) «Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов» 1 раз в год	Минприроды РУП «БелНИЦ Экология»
2 Доля повторно используемой и оборотной воды в общем объеме воды, используемой на производственные нужды	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-вода (Минприроды) «Отчет об использовании воды» 1 раз в год	Минприроды
2.2 Сельское хозяйство			
3 Общая пестицидная нагрузка на почвы	кг пестицидов на 1 га пашни	Данные пестицидной нагрузки на почвы 1 раз в год Форма ведомственной отчетности 22-зем «Отчёт о наличии и распределении земель», реестр земельных ресурсов 1 раз в год	Минсельхозпрод ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений» Госкомимущество
4 Доля объектов хранения навоза и навозосодержащих сточных вод, не отвечающих экологическим требованиям	%	Данные территориальных органов Минприроды по результатам контрольно-инспекционной деятельности 1 раз в год	Территориальные органы Минприроды
5 Доля ликвидированных неиспользуемых артезианских скважин	%	Данные территориальных органов Минприроды 1 раз в год	Минприроды
2.3 Жилищно-коммунальное хозяйство			
6 Образование твердых коммунальных отходов	т/год на 10000 чел	Форма ведомственной отчетности «Отчет о заготовке и поставке вторичного сырья, отходов товаров». 1 раз в квартал Форма ведомственной отчетности «Отчет о санитарной очистке населенных пунктов» 1 раз в год Государственный кадастр отходов	Минжилкомхоз РУП «БелНИЦ Экология»

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
7 Уровень использования твердых коммунальных отходов от объема их образования	%	Форма ведомственной отчетности «Отчет о заготовке и поставке вторичного сырья, отходов товаров» 1 раз в год Государственный кадастр отходов	Минжилкомхоз РУП «БелНИЦ Экология»
8 Обеспеченность мощностями по сортировке твердых коммунальных отходов на душу населения	т/год на 10000 чел	Административные данные 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Минжилкомхоз РУП «БелНИЦ Экология» Белстат
2.4 Обращение с отходами			
9 Образование отходов производства	т/год	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-отходы (Минприроды) «Отчет об обращении с отходами производства» 1 раз в год	РУП «Бел НИЦ «Экология»
10 Уровень использования отходов производства от объема их образования	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-отходы (Минприроды) «Отчет об обращении с отходами производства» 1 раз в год	РУП «Бел НИЦ «Экология»
11 Доля захороненных отходов производства и твердых коммунальных отходов на объектах захоронения от количества их образования	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-отходы (Минприроды) «Отчет об обращении с отходами производства» 1 раз в год Форма ведомственной отчетности «Отчет о заготовке и поставке вторичного сырья, отходов товаров» 1 раз в квартал	РУП «Бел НИЦ «Экология» Минжилкомхоз
12 Доля выведенного из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ	%	Акт инвентаризации ПХБ [7] 1 раз в год	РУП «Бел НИЦ «Экология»
2.5 Энергетика			
13 Использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ), установленная электрическая мощность	МВт	Кадастр ВИЭ 1 раз в год	Минприроды
2.6 Транспорт			
14 Наличие экологических транспортных средств в собственности физических лиц и организаций	единица на 10000 чел	База данных автоматизированной информационной системы «ГАИ-Центр» 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения	Министерство внутренних дел, Белстат

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
		1 раз в год	
Категория «Управление воздействием на окружающую среду и эффективность экологической политики»			
3.1 Эколого-экономические показатели			
1 Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов	руб. на чел	Государственная статистическая отчетность 1-ис (инвестиции) «Годовой отчет о вводе в эксплуатацию объектов, основных средств и использовании инвестиций в основной капитал» 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Белстат
2 Доля средств местных бюджетов, направленных на охрану окружающей среды и реализацию природоохранных мероприятий	%	Административные данные райисполкомов 1 раз в год	Райисполкомы
3 Предприятия, имеющие сертифицированную систему менеджмента окружающей среды	единица на 10000 чел	Реестр Национальной системы подтверждения соответствия [18] 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Госстандарт Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» Белстат
3.2 Реализация местных природоохранных инициатив и участие в международном сотрудничестве			
4 Наличие местных инициатив в области климата	единица	Данные райисполкомов 1 раз в год	Райисполкомы
5 Количество проектов международной технической помощи, реализуемых на территории района	единица на 10000 чел	Данные райисполкомов 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Райисполкомы Белстат
3.3 Участие общественности в решении экологических вопросов			
6 Количество общественных экологов	чел на 10000 чел	Данные областных (Минского городского) комитетов природных ресурсов и охраны окружающей среды 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Минприроды Территориальные органы Минприроды Белстат

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
7 Количество проведенных общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду	единица на 10000 чел	Официальные сайты райисполкомов 1 раз в год Официальный сайт Минприроды 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Райисполкомы, Территориальные органы Минприроды Минприроды Белстат
3.4 Экологическое образование и просвещение			
8 Организация работы по экологическому образованию в учреждениях образования	единица	Информация об учреждениях образования, реализующих образовательный проект «Зеленые школы» 1 раз в год	Учреждение образования «Республиканский центр экологии и краеведения»
9 Количество проведенных экологических фестивалей, форумов, конференций	единица	Административные данные горисполкомов 1 раз в год	Райисполкомы
10 Количество объектов экологического туризма	единица на 10000 чел	Данные райисполкомов 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Райисполкомы Белстат
11 Публикация актуальной информации о состоянии окружающей среды на территории района	единица	Официальный сайт райисполкомов 1 раз в год	Райисполкомы

Таблица Б.2 - Источники формирования информации для составления и расчёта рейтинга экологического развития городов

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
Категория «Текущее состояние и использование компонентов окружающей среды»			
1.1 Водные ресурсы, водопользование			
1 Доля площади поверхностных водных объектов	%	Форма ведомственной отчётности 22-зем «Отчёт о наличии и распределении земель» 1 раз в год	Госкомимущество
2 Удельное водопотребление на душу населения	л/сут на 1 чел	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчётности 1-вода (Минприроды) «Отчет об использовании воды» 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Минприроды Белстат

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
3 Доля поверхностных водных объектов, соответствующих гигиеническим нормативам безопасности воды водных объектов культурно-бытового (рекреационного) водопользования	%	Административные данные местного исполнительного и распорядительного органа по количеству мест пользования поверхностными водными объектами для рекреации, спорта и туризма 1 раз в год Административные данные санитарно-эпидемиологических служб 1 раз в год	Горисполкомы Минздрав
1.2 Атмосферный воздух			
4 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов	тыс. т.	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды) «Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов» 1 раз в год	Минприроды РУП «БелНИЦ Экология»
5 Удельный вес уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в общем количестве отходящих загрязняющих веществ	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды) «Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов» 1 раз в год	Минприроды РУП «БелНИЦ Экология»
6 Доля фактически выброшенных загрязняющих веществ к разрешенному выбросу в атмосферный воздух, установленному в разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексных природоохранных разрешениях	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды) «Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов» 1 раз в год	Минприроды РУП «БелНИЦ Экология»
1.3 Земельные ресурсы и почвы			
7 Суммарное содержание тяжелых металлов (свинца, цинка, кадмия, хрома, никеля, меди, ртути) и мышьяка в почвах города	Доля ПДК/ОДК	Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь 1 раз в 5 лет	Минприроды, ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (далее – Белгидромет)

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
8 Содержание нефтепродуктов в почвах города	Доля ПДК	Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь 1 раз в 5 лет	Минприроды, Белгидромет
Категория «Воздействие основных видов экономической деятельности на окружающую среду»			
2.1. Производственная сфера			
1 Сокращено выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов после проведения мероприятий	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды) «Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов» 1 раз в год	Минприроды РУП «БелНИЦ Экология»
2 Доля повторно используемой и оборотной воды в общем объеме воды, используемой на производственные нужды	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-вода (Минприроды) «Отчет об использовании воды» 1 раз в год	Минприроды
3 Образование отходов производства	т/год	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-отходы (Минприроды) «Отчет об обращении с отходами производства» 1 раз в год	РУП «Бел НИЦ «Экология»
2.2. Транспорт			
4 Наличие экологических транспортных средств в собственности физических лиц и организаций	единица на 10000 чел	База данных автоматизированной информационной системы «ГАИ-Центр» 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Министерство внутренних дел Белстат
2.3 Жилищно-коммунальное хозяйство			
5 Образование твердых коммунальных отходов	т/год на 10000 чел	Форма ведомственной отчетности «Отчет о заготовке и поставке вторичного сырья, отходов товаров» 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Минжилкомхоз Белстат
6 Уровень использования твердых коммунальных отходов от объема их образования	%	Форма ведомственной отчетности «Отчет о заготовке и поставке вторичного сырья, отходов товаров» 1 раз в год Государственный кадастр отходов 1 раз в год	Минжилкомхоз РУП «БелНИЦ Экология»

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
7 Обеспеченность мощностями по сортировке твердых коммунальных отходов на душу населения	т/год на 10000 чел	Административные данные 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Минжилкомхоз Белстат
2.4. Обращение с отходами			
8 Образование отходов производства	т/год	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-отходы (Минприроды) «Отчет об обращении с отходами производства» 1 раз в год	РУП «Бел НИЦ «Экология»
9 Уровень использования отходов производства от объема их образования	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-отходы (Минприроды) «Отчет об обращении с отходами производства» 1 раз в год	РУП «Бел НИЦ «Экология»
10 Доля захороненных отходов производства и твердых коммунальных отходов на объектах захоронения от количества их образования	%	Агрегированные первичные статистические данные формы государственной статистической отчетности 1-отходы (Минприроды) «Отчет об обращении с отходами производства» 1 раз в год Форма ведомственной отчетности «Отчет о заготовке и поставке вторичного сырья, отходов товаров», 1 раз в квартал	РУП «Бел НИЦ «Экология» Минжилкомхоз
11 Доля выведенного из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ	%	Акт инвентаризации ПХБ [7] 1 раз в год	РУП «Бел НИЦ «Экология»
2.5 Энергетика			
12 Использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ), установленная электрическая мощность	МВт	Кадастр ВИЭ 1 раз в год	Минприроды РУП «Бел НИЦ «Экология»
Категория «Управление воздействием на окружающую среду и эффективность экологической политики»			
3.1 Эколого-экономические показатели			
1 Доля средств городского бюджета, направленных на охрану окружающей среды и реализацию природоохранных мероприятий	%	Административные данные горисполкомов 1 раз в год	Горисполкомы
2 Предприятия, имеющие	единица на	Реестр Национальной системы подтверждения соответствия [18]	Госстандарт

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
сертифицированную систему менеджмента окружающей среды	10000 чел	1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» Белстат
3.2 Реализация местных природоохранных инициатив и участие в международном сотрудничестве			
3 Наличие местных инициатив в области климата	единица на 10000 чел	Административные данные горисполкомов 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Горисполкомы Белстат
4 Количество проектов международной технической помощи, реализуемых на территории города	единица	Административные данные горисполкомов 1 раз в год	Горисполкомы
3.3 Участие общественности в решении экологических вопросов			
5 Количество общественных экологов	чел на 10000 чел	Данные областных (Минского городского) комитетов природных ресурсов и охраны окружающей среды 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Минприроды Белстат
6 Количество проведенных общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду	единица на 10000 чел	Официальные сайты горисполкомов 1 раз в год Официальный сайт Минприроды 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Горисполкомы Минприроды Белстат
3.4 Экологическое образование и просвещение			
7 Организация работы по экологическому образованию в учреждениях образования	единица	Данные учреждения образования «Республиканский центр экологии и краеведения» 1 раз в год	Учреждение образования «Республиканский центр экологии и краеведения»
8 Количество проведенных экологических	единица	Административные данные горисполкомов 1 раз в год	Горисполкомы

Наименование показателя	Единица измерения	Источник информации, периодичность формирования данных	Держатель (производитель) данных
фестивалей, форумов, конференций			
9 Публикация актуальной информации о состоянии окружающей среды на территории города	единица	Официальные сайты горисполкомов 1 раз в год	Горисполкомы
3.5 Эффективное использование городской территории			
10 Обеспеченность населения озелененными территориями общего пользования	м ² /чел	Административные данные горисполкомов Схема озелененных территорий общего пользования, в том числе объектов озеленения, подлежащих охране в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» 1 раз в год Официальная статистическая информация о численности населения 1 раз в год	Горисполкомы Белстат
11 Обеспеченность населения зонами отдыха	%	Административные данные горисполкомов 1 раз в год Форма ведомственной отчетности 22-зем «Отчёт о наличии и распределении земель» 1 раз в год	Горисполкомы Госкомимущество
12 Доля промышленных и неиспользуемых городских территорий	%	Административные данные горисполкомов 1 раз в год Форма ведомственной отчетности 22-зем «Отчёт о наличии и распределении земель» 1 раз в год	Горисполкомы Госкомимущество

Библиография. Изложить в новой редакции:

«Библиография»

- [1] Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3
- [2] Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды», в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. № 294-3
- [3] Закон Республики Беларусь от 27 декабря 2010 г. № 204-3 «О возобновляемых источниках энергии», в редакции Закона Республики Беларусь от 30 мая 2022 г. № 173-3
- [4] Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях» от 15 ноября 2018 г. № 150-3
- [5] Закон Республики Беларусь «Об общественных объединениях» от 04 октября 1994 г. № 3254-XII, в редакции Закона Республики Беларусь от 14 февраля 2023 г. № 251-3
- [6] Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»
Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т

- [7] Правила обращения с оборудованием и отходами, содержащими полихлорированные бифенилы
Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 24 июня 2008 г. № 62
- [8] Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве»
Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 февраля 2004 г. № 28
- [9] Форма государственной статистической отчетности 1-воздух (Минприроды) «Отчет о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов»
Утверждена постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь от 30 сентября 2022 г. № 88
- [10] Форма государственной статистической отчетности 1-отходы (Минприроды) «Отчет об обращении с отходами производства»
Утверждена постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь от 30 сентября 2022 г. № 90
- [11] Форма государственной статистической отчетности 1-вода (Минприроды) «Отчет об использовании воды»
Утверждена постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь от 28 ноября 2022 г. № 125
- [12] Форма государственной статистической отчетности 1-ис (инвестиции) «Годовой отчет о вводе в эксплуатацию объектов, основных средств и использовании инвестиций в основной капитал»
Утверждена постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь от 22 июля 2014 г. № 100
- [13] Нормативы предельно допустимых концентраций подвижных форм никеля, меди и валового содержания свинца в землях (включая почвы), расположенных в границах населенных пунктов, для различных видов территориальных зон по преимущественному функциональному использованию территорий населенных пунктов
Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19 ноября 2009 г. № 125
- [14] Нормативы предельно допустимых концентраций валового содержания ртути и мышьяка в землях (включая почвы), расположенных в границах населенных пунктов, для различных видов территориальных зон по преимущественному функциональному использованию территорий населенных пунктов
Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04 августа 2010 г. № 107
- [15] Предельно допустимые концентрации нефтепродуктов в землях (включая почвы) для различных категорий земель
Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 марта 2012 г. № 17/1
- [16] Методика крупномасштабного агрохимического и радиационного обследования почв сельскохозяйственных земель Республики Беларусь /И.М. Богдевич [и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, Институт почвоведения и агрохимии. - Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2020. - 45 с.
- [17] Положение о порядке деятельности общественных экологов. Положение о порядке отбора проб и проведения измерений в области охраны окружающей среды
Утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2013 г. № 504
- [18] Правила ведения реестра Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь
Утверждены постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26 апреля 2017 г. № 31

ИСПОЛНИТЕЛИ

Начальник отдела поверхностных вод
РУП «Центральный научно-
исследовательский институт
комплексного использования водных
ресурсов»

Е.И.Громадская

Младший научный сотрудник РУП
«Центральный научно-
исследовательский институт
комплексного использования водных
ресурсов»

Д.В.Цубленок