

Содержание

Введение	3
Общие методические указания по выполнению практических работ	5
<i>Практическая работа 1. Расчет выбросов объектов техносферы в атмосферный воздух.....</i>	<i>7</i>
<i>Практическая работа 2. Определение предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ</i>	<i>21</i>
<i>Практическая работа 3. Определение санитарно-защитной зоны предприятия</i>	<i>25</i>
<i>Практическая работа 4. Определение индекса загрязнения атмосферы.....</i>	<i>32</i>
<i>Практическая работа 5. Определение потенциала загрязнения атмосферы.....</i>	<i>37</i>
<i>Практическая работа 6. Определение индекса загрязнения воды.....</i>	<i>41</i>
<i>Практическая работа 7. Определение нормативов допустимых сбросов сточных вод в водотоки и водоемы</i>	<i>49</i>
<i>Практическая работа 8. Расчет разбавления сточных вод в водотоках и водоемах</i>	<i>54</i>
<i>Практическая работа 9. Экологическое нормирование и определение степени загрязнения почвы</i>	<i>60</i>
<i>Практическая работа 10. Определение класса опасности отходов</i>	<i>67</i>
<i>Практическая работа 11. Расчет предельно допустимого количества отходов производства на территории предприятия</i>	<i>74</i>
<i>Практическая работа 12. Оценка экологической опасности предприятия</i>	<i>78</i>
<i>Практическая работа 13. Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха точечными стационарными источниками</i>	<i>88</i>
<i>Практическая работа 14. Расчеты платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников</i>	<i>98</i>
<i>Практическая работа 15. Расчеты платы за сброс загрязняющих веществ в водоемы</i>	<i>102</i>
<i>Практическая работа 16. Расчет платы за загрязнение почвы объектами техносферы.....</i>	<i>106</i>

<i>Практическая работа 17. Экономическая оценка экологического ущерба от загрязнения атмосферы</i>	110
<i>Практическая работа 18. Экономическая оценка экологического ущерба от загрязнения водоема</i>	119
<i>Практическая работа 19. Экономическая оценка экологического ущерба от воздействия на почву</i>	126
<i>Практическая работа 20. Оценка экологического риска</i>	132
<i>Практическая работа 21. Оценка риска угрозы здоровью человека при воздействии беспороговых токсикантов (нерадиоактивных канцерогенов)</i>	148
Литература	155
Приложение А. Предельно допустимые концентрации некоторых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест	156
Приложение Б. Некоторые группы веществ, обладающие эффектом суммаций	158
Приложение В. Предельно допустимые концентрации некоторых вредных веществ (мг/л) в воде водных объектов хозяйственно- питьевого и культурно-бытового водопользования	160
Приложение Г. Нормативы ПДК некоторых вредных веществ (мг/л) в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения. Некоторые общие требования к составу и свойствам воды водных объектов, используемых для рыбохозяйственных целей	162
Приложение Д. Предельно допустимые концентрации некоторых загрязняющих веществ в почве	164
Приложение Е. Предельно допустимые концентрации некоторых химических веществ в почве и допустимые уровни их содержания по показателям вредности	165
Приложение Ж. Коэффициенты, учитывающие экологические факторы (состояние атмосферного воздуха, почвы), по территориям экономических районов РФ	167
Приложение И. Коэффициенты, учитывающие экологические факторы (состояние водных объектов), по бассейнам морей и рек	168
Приложение К. Снижение уровня шума зелеными насаждениями	172
Приложение Л. Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух ЗВ стационарными источниками	173
Приложение М. Нормативы платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты	182
Приложение Н. Таксы для начисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами, уничтожением, выловом и добычей биологических ресурсов	187
Приложение П. Лимиты на размещение отходов виртуального предприятия	184
Приложение Р. Нормативы платы за размещение отходов производства и потребления	190

Приложение С. Предельно допустимые концентрации, показатели агрессивности и опасности некоторых примесей в атмосферном воздухе	191
Приложение Т. Показатели относительной опасности компонентов сточных вод	193
Приложение У. Значения коэффициента экологической значимости σ_B для различных водохозяйственных объектов	194
Приложение Ф. Значения коэффициентов особо охраняемых территорий для расчета предотвращенного ущерба от нарушения земель	196
Приложение Х. Коэффициенты K_3 для расчета ущерба в зависимости от глубины загрязнения земель	198