

ББК 20.1  
Л 50

Рецензенты:

*Е. Я. Мучкина*, д-р биол. наук, профессор кафедры  
экологии и природопользования Института экологии и географии  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

*О. В. Тарасова*, д-р с.-х. наук, профессор кафедры  
экологии и природопользования Института экологии и географии  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

*В. И. Терентьев*, канд. с.-х. наук, генеральный директор  
ООО «Инновационные лесные технологии»

Л 50 **Лесовская, М. И.**  
**Экологическая экспертиза** [Электронный ресурс] : учебное  
пособие / М. И. Лесовская; Красноярский государственный аграрный  
университет. – Красноярск, 2020. – 96 с.

Предназначено для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Экологическая экспертиза». Материалы включают изложение основных положений теоретического курса, практикум, глоссарий, перечень актуальных источников по тематике дисциплины, примеры контрольных заданий, дополнительные материалы по истории базовой науки и роли отечественных ученых в ее создании и развитии. Содействует формированию профессиональных компетенций (ПК-7, ПК-9, ПК-21) студента. Экологическая экспертиза рассмотрена как инструмент оценки качества окружающей среды, что является необходимым условием качества и безопасности растительного сырья и пищевой продукции.

Предназначено для студентов Института пищевых производств различных форм обучения по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственного сырья», профиль «Управление качеством и безопасностью продуктов питания».

ББК 20.1

© Лесовская М. И., 2020

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный  
аграрный университет», 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>Раздел 1. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>7</b>
<b>Тема 1.1. История, содержание, принципы экологической экспертизы.....</b>	<b>7</b>
1.1.1. Краткий историко-правовой экскурс.....	7
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>12</i>
1.1.2. Содержание и принципы экологической экспертизы.....	13
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>17</i>
<b>Тема 1.2. Экологические критерии воздействия на окружаю- щую среду.....</b>	<b>17</b>
1.2.1. Критерии качества окружающей среды.....	17
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>21</i>
1.2.2. Критерии экологической опасности продукции предприятия.....	21
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>23</i>
1.2.3. Критерий экологической емкости среды.....	23
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>25</i>
<b>Тема 1.3. Современные методы оценки воздействия на окружающую среду .....</b>	<b>25</b>
1.3.1. Нормативная база оценки воздействия на окружающую среду.....	25
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>29</i>
1.3.2. Нормативная база оценки экологичности производственной деятельности предприятий .....	29
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>32</i>
1.3.3. Показатели экологической безопасности предприятий.....	33
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>37</i>
1.3.4. Оценка и ранжирование экологичности предприятий .....	37
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>38</i>
<b>Тема 1.4. Представление информации по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС).....</b>	<b>38</b>
1.4.1. Критерии представления информации по ОВОС.....	38
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>39</i>
1.4.2. Типовое содержание материалов по ОВОС.....	39
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>42</i>
<b>Тема 1.5. Экологический аудит.....</b>	<b>42</b>
1.5.1. Цель, задачи, виды экологического аудита.....	42
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>44</i>
1.5.2. Принципы экологического аудита.....	44
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>45</i>
1.5.3. Процедура экологического аудита.....	46
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>47</i>

<b>Раздел 2. ПРАКТИКУМ</b> .....	48
<b>Общая структура практических работ по дисциплине</b> .....	48
Практическая работа 1. Экологические кейсы .....	49
Практическая работа 2. Структура и содержание № 174-ФЗ от 23.11.95 (ред. от 19.07.2011) «Об экологической экспертизе» .....	51
Практическая работа 3. Экспертиза ущерба агроценозам от сточных вод .....	54
Практическая работа 4. Экспертиза вреда экосистемам от промышленных выбросов: расчет по монозагрязнителю .....	56
Практическая работа 5. Экспертиза предотвращенного ущерба здоровью людей .....	61
Практическая работа 6. Экспертиза экологичности предприятий .....	63
Практическая работа 7. Экспертиза ущерба почвам агроценозов .....	66
Практическая работа 8. Происшествие в Ривервуде (деловая игра) .....	73
<b>Раздел 3. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b> .....	78
3.1 Задание текущего контроля: кроссворд (пример) .....	78
3.2. Задание рубежного контроля: тест (пример) .....	79
3.3. Творческое индивидуальное задание «Экология в лицах» .....	90
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	92
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b> .....	93