

А.И. Иванов, С.А. Сашенкова

# **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

**Учебное пособие**



**Пенза 2016**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА**

**Кафедра биологии, экологии  
и химии им. А.Ф. Блинохватова**

**А.И. Иванов  
С.А. Сашенкова**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
ЭКСПЕРТИЗА**

**Учебное пособие  
для студентов, обучающихся по направлению  
подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»**

**Пенза 2016**

УДК 504.05 (075)  
ББК 67.407.04 (я7)  
И 20

Рецензент – доктор биологических наук, профессор кафедры биологии животных и ветеринарии Пензенской ГСХА Г.В. Ильина

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета Пензенской ГСХА от 31 октября 2016 г., протокол № 6.

Иванов, А.И.

**И20      Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза:** учебное пособие / А.И. Иванов, С.А. Сашенкова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016. – 122 с.

Учебное пособие составлено в соответствии с программой курса «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза» для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение. В нем раскрывается содержание основных разделов курса и установленные законодательством РФ подходы к проведению оценки воздействия деятельности человека на окружающую среду, государственной и общественной экологических экспертиз. На примерах реальных проектов, реализованных на территории Пензенской области, рассмотрены порядок и содержание работ по проведению оценки воздействия на окружающую среду.

© ФГБОУ ВО  
Пензенская ГСХА, 2016  
© А.И. Иванов,  
С.А. Сашенкова, 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК.....	5
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	10
2.1 Нормативная база и задачи ОВОС.....	10
2.2 Методическое обеспечение ОВОС.....	11
2.3 Оценка существующего состояния территории и геоло- гической среды.....	12
2.3.1 Инженерно-геологические условия.....	12
2.3.2. Гидрогеологические условия.....	13
2.3.3 Гидрохимическая характеристика грунтовых вод.....	14
2.3.4. Наличие и размеры нарушенных и деградированных земель.....	16
2.3.5 Климатическая и аэроклиматическая характеристика территории.....	16
2.3.6 Характеристики химического и физического уровней загрязнения атмосферы.....	34
2.3.7 Характеристики физических уровней загрязнения.....	39
2.3.8 Гидрохимическая характеристика поверхностных вод	40
2.3.9 Размеры водоохранных зон рек и водоемов в районе строительных и проектируемых работ.....	45
2.3.10 Почвенный покров территории с указанием уровней техногенного загрязнения.....	47
2.3.11 Состояние растительности .....	51
2.3.12 Состояние животного мира.....	55
2.3.13 Редкие виды растений и животных и особоохраняемые природные территории.....	55
2.4 Оценка воздействия и последствий строительства и эксплуатации объекта на территорию и условия землепользования .....	64
2.4.1 Характеристика отходов, образующихся на предприятии, и их размещение .....	64
2.4.2 Оценка негативного воздействия на атмосферный воздух.....	66
2.4.3 Оценка воздействия строительства проектируемого объекта на поверхностные воды.....	67

2.4.4 Оценка воздействия строительства и эксплуатации объекта планируемой хозяйственной деятельности на растительный и животный мир.....	69
3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА.....	76
3.1 Принципы экологической экспертизы и её виды.....	76
3.2 Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы....	77
3.3 Организация и процедура государственной экологической экспертизы.....	81
3.4 Порядок проведения государственной экологической экспертизы.....	84
3.5 Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы.....	88
3.6 Заключение государственной экологической экспертизы .....	91
3.7 Общественная экологическая экспертиза.....	93
3.8 Права и обязанности заказчиков экологической экспертизы.....	98
3.9 Финансовое обеспечение экологической экспертизы.....	100
3.10 Ответственность за нарушение законодательства по экологической экспертизе .....	100
3.11 Ответственность за нарушения законодательства Рос- сийской Федерации об экологической экспертизе.....	103
3.12 Зарубежный опыт проведения экологической экспертизы.....	104
ГЛОССАРИЙ.....	110
ЛИТЕРАТУРА.....	118
ОГЛАВЛЕНИЕ .....	121