

Десногорск

2023

24-1411-5



РОСАТОМ

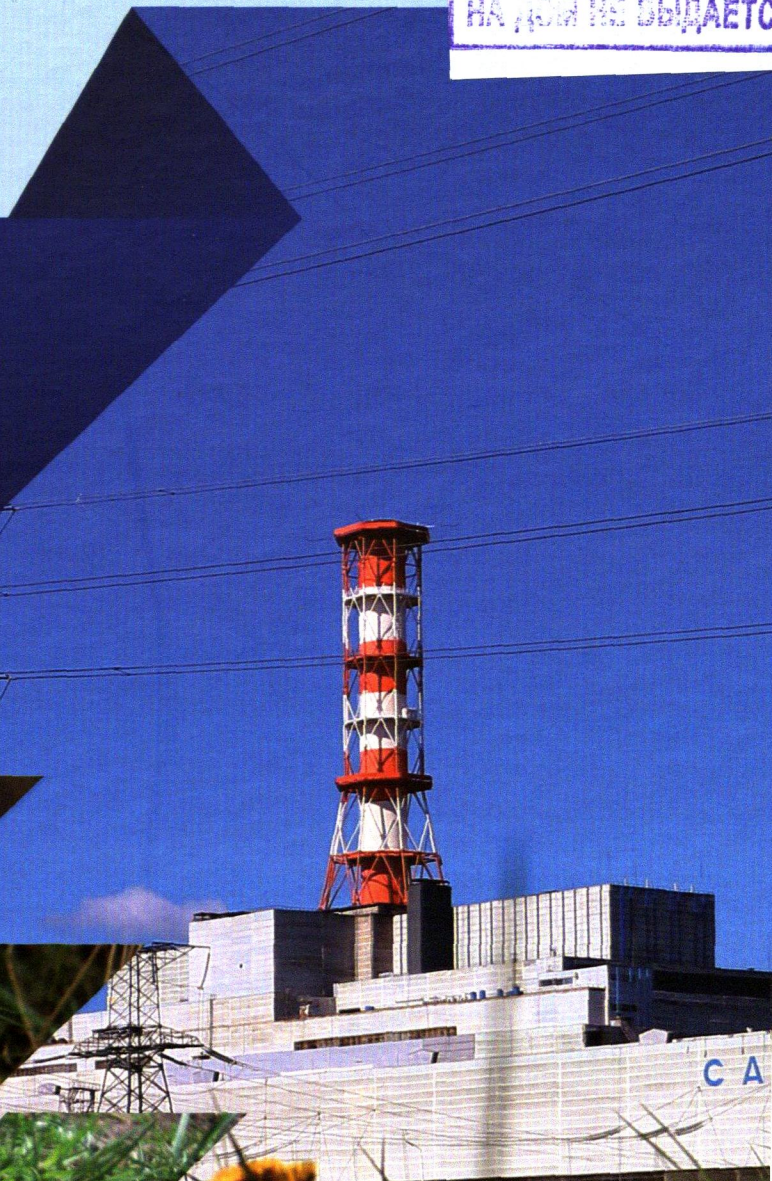
НА ДУМ НЕ БЫДАЕТСЯ


24-01411



СМОЛЕНСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ

БИОРАЗНООБРАЗИЕ РОДНОГО КРАЯ





**СМОЛЕНСКАЯ
АТОМНАЯ СТАНЦИЯ
В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ**
БИОРАЗНООБРАЗИЕ РОДНОГО КРАЯ

Десногорск

2023

Над книгой работали:

- Специалисты филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» (С.Ю. Лубенская, В.В. Бондаренко, Е.А. Титаренко, О.В. Подрез, Н.В. Гражданкина, Е.В. Мерзлякова, Л.В. Стальмахович, И.Н. Науменкова, А.С. Сидорова, Е.А. Шупта, И.В. Косенкова, Р.В. Петров, Т. В. Евсюкова, В.Г. Давыдов, М.Ю. Михальчик, Е.С. Ахметкереева).
- Эксперты ООО «Институт проектирования, экологии и гигиены» г. Санкт-Петербург (А.В. Смирнова, А.А. Зайчик).

Л82 **Лубенская, Светлана Юрьевна**
Смоленская атомная станция в гармонии с природой. Биоразнообразие родного края / С. Ю. Лубенская, В. В. Бондаренко, Е.А. Шупта и др., А. В. Смирнова, А. А. Зайчик – Десногорск ; Белгород : Константа-Принт, 2023. – 212 с. : ил., цв. ил.

ISBN 978-5-6050205-1-6

Экспертные мнения представили:

- Лаврентьева Галина Владимировна** – Доктор биологических наук, заведующая кафедрой «Биотехнические системы и технологии» Калужского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана
- Дубино Геннадий Михайлович** – Биолог-охотовед с 20-летним стажем. Член союза фотохудожников России
- Плямина Ольга Владимировна** – Генеральный директор Неправительственного экологического Фонда имени В.И. Вернадского.
- Хасиев Алан Владимирович** – Председатель Координационного Совета Межрегионального общественного экологического движения «Ока», эксперт Государственной Думы ФС РФ.
- Чурилова Светлана Викторовна** – Ответственный секретарь Фонда АТР АЭС, директор Департамента по работе с регионами и органами государственной власти АО «Концерн Росэнергоатом», член научно-экспертного совета Всероссийского общества охраны природы.
- Ломтев Алексей Юрьевич** – Кандидат математических наук, генеральный директор ООО «Институт проектирования, экологии и гигиены».
- Алексеев Денис Константинович** – Кандидат географических наук, доцент заведующий кафедрой прикладной и системной экологии ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ).
- Комарова Людмила Николаевна** – Доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой биологии Обнинского института атомной энергетики.

Книга посвящена характеристике экосистемы в районе расположения Смоленской АЭС с акцентом на растительный и животный мир. В основу положены результаты полевых и камеральных исследований биологического разнообразия 30-километровой территории вокруг предприятия, использованы ранее опубликованные аналитические данные. Приведены сведения о состоянии лесных и травянистых сообществ, ягодников, лекарственных растений, животных, птиц и их следов жизнедеятельности. Также представлены данные о редких и исчезающих видах, занесённых в Красную книгу Смоленской области. Приведена классификация биоразнообразия, составлены карты-схемы исследуемых территорий. Получены практические рекомендации экспертов по сохранению объектов флоры и фауны.

Издание может быть полезно специалистам по экологической безопасности, биологам разного профиля, лесоведам, экологам, географам, картографам, преподавателям, студентам, сотрудникам атомной станции, жителям Смоленской области и всем, кто интересуется состоянием окружающей среды.

УДК 574.2(470.33):621.039(470.33)
ББК 28.080.6(2Рос-4Смо)+31.47(2Рос-4Смо)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СМОЛЕНСКОЙ АЭС	8
2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ	10
2.1 Климатические условия.....	10
2.2 Физико-географические условия.....	11
2.3 Состояние окружающей среды в районе размещения Смоленской АЭС.....	13
3 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	16
3.1 Исследование флоры.....	16
3.2 Исследование фауны	17
3.3 Сведения о полученных результатах.....	19
4 ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	20
4.1 Обзор опубликованных данных о растительности Смоленской области в зоне Смоленской АЭС	20
4.2 Результаты полевых исследований растительных сообществ зоны наблюдения Смоленской АЭС	24
4.3 Хозяйственно ценные и функционально значимые виды растений, обнаруженные в зоне наблюдения Смоленской АЭС	36
4.4 Охраняемые виды растений.....	40
5 ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВОТНОГО МИРА	44
5.1 Обзор опубликованных данных о фауне Смоленской области.....	44
5.2 Результаты полевых исследований наземных позвоночных в зоне наблюдения Смоленской АЭС.....	70

5.3	Характеристика водных биологических ресурсов Десногорского водохранилища.....	82
5.4	Охраняемые виды позвоночных животных	90
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	96
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	100
	ПЕРЕЧЕНЬ РАСТЕНИЙ, МХОВ И ГРИБОВ, УПОМЯНУТЫХ В КНИГЕ, В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ	102
	ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЖИВОТНОГО МИРА, УПОМЯНУТЫХ В КНИГЕ, В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ	108
	ФОТОНАБЛЮДЕНИЯ ЖИТЕЛЕЙ И ГОСТЕЙ ДЕСНОГОРСКА	114
	ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	170
	Приложение А	
	Официальные письма	170
	ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	198
	Приложение 1	
	Карта-схема растительного покрова и местообитаний животных в 30-километровой зоне наблюдения радиационного объекта «Смоленская АЭС»	198
	Приложение 2	
	Карта-схема точек полевых описаний и точек обнаружения видов, занесённых в Красную книгу Смоленской области	200
	Приложение 3	
	Условная карта-схема обозначения мест вероятной встречи представителей флоры и фауны	202