

А

**Министерство просвещения Российской Федерации**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Оренбургский государственный педагогический университет»**

---



***О.В. Чаловская, Г.И. Якушева***

# ***Химико-экологические проблемы атмосферы***

***Учебно-методическое пособие***

*для обучающихся направления подготовки  
44.03.05 педагогическое образование (с двумя профилями)  
профили подготовки Химия и Экология, Биология и Химия*

Допущено УМС ФГБОУ ВО «ОГПУ» в качестве учебно-методического  
пособия для обучающихся по направлению подготовки 44.03.03  
педагогическое образование (с двумя профилями), профилям подготовки  
Химия и Экология, Биология и Химия

Оренбург 2024

УДК 544 (07)  
ББК 24.5Я7

**Рецензенты:**

**О.С.Шаврыгина**, кандидат педагогических наук, доцент кафедры педагогики и социологии ФГБОУ ВО «ОГПУ»

**А.В.Седова**, кандидат экономических наук, доцент кафедры Экономической теории и прикладной экономики ФГБОУ ВО «ОГПУ»

**Чаловская О.В., Якушева Г.И.**

**Химико-экологические проблемы атмосферы:** учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование(с двумя профилями) профили подготовки Химия и Экология, Биология и Химия/ О.В. Чаловская, Г.И. Якушева — Оренбург: 2024. — 78 с.