

11954

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Закруткин В.Е., Шишкина Д.Ю.

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ОПАСНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ
ПОДВИЖНЫМИ ФОРМАМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА
ТЕРРИТОРИИ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Учебно-методическое пособие

по курсу «Геохимия окружающей среды»
для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению
«Экология и природопользование»

авт. - 10
реценз. - 1
ИТ - 90

Ростов-на-Дону

2011



Учебно-методическое пособие разработано зав. кафедрой геоэкологии и прикладной геохимии, доктором геолого-минералогических наук, профессором В.Е. Закруткиным и доцентом кафедры, кандидатом географических наук Д.Ю.Шишкиной.

Ответственный редактор

Доктор географ. наук

проф. А.Д. Хованский

Печатается в соответствии с решением кафедры геоэкологии и прикладной геохимии геолого-географического факультета ЮФУ, протокол № 9 от 27 марта 2011 г.

Аннотация

В.Е. Закруткин, Д.Ю.Шишкина. Методика оценки опасности загрязнения почв подвижными формами тяжелых металлов на территории угледобывающих предприятий. // Учебно-методическое пособие для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению «Экология и природопользование». Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2011.- с.

Учебно-методическое пособие направлено на углубленное изучение курса «Геохимия окружающей среды». В нем рассматривается современное состояние проблемы оценки уровня загрязнения почв тяжелыми металлами, дается оценка фоновых содержаний подвижных форм химических элементов в почвах, приводятся критерии и методика оценки загрязнения почв подвижными формами химических элементов. Данное учебно-методическое пособие предназначено для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению «Экология и природопользование», но может быть использовано также студентами других направлений подготовки, прежде всего геологических, для углубленного изучения курсов «Геохимия» и «Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых», а также при написании дипломной работы.

Табл. 39 , рис. 4, библ. 60.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
Введение.....	4
1. Термины и определения.....	5
2. Обозначения и сокращения.....	6
3. Экологические проблемы Восточного Донбасса.....	6
4. Современное состояние проблемы оценки уровня загрязнения почв тяжелыми металлами по содержанию подвижных форм.....	13
5. Фоновые содержания подвижных форм химических элементов в почвах.....	23
6. Критерии и методика оценки загрязнения почв подвижными формами химических элементов.....	40
Библиографический список.....	48