

21-5091

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

С. В. Борзенко
Л. В. Замана
Е. Б. Матюгина

Геохимия озера Доронинское (Восточное Забайкалье)

21-05091



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Забайкальский государственный университет
Институт природных ресурсов, экологии и криологии
Сибирского отделения РАН

С. В. Борзенко
Л. В. Замана
Е. Б. Матюгина

**ГЕОХИМИЯ ОЗЕРА ДОРНИНСКОЕ
(ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)**

Монография

Чита
ЗабГУ
2020

УДК 550.4(571.55)
ББК 26.30(2Рос-4Чит)
Б 823

Рекомендовано к изданию Советом по научной
и инновационной деятельности
Забайкальского государственного университета

Рецензенты

Н. А. Коновалова, канд. хим. наук, ведущий научный
сотрудник, научно-исследовательское
проектно-технологическое бюро «ЗАБИЖТ-инжиниринг»,
Забайкальский институт железнодорожного транспорта –
филиал ИрГУПС, г. Чита

Е. А. Корякина, канд. биол. наук, доцент кафедры
техносферной безопасности, Забайкальский институт
железнодорожного транспорта – филиал ИрГУПС, г. Чита

Борзенко, Светлана Владимировна
Б 823 Геохимия озера Доронинское (Восточное Забайка-
лье) : монография / С. В. Борзенко, Л. В. Замана, Е. Б. Ма-
тюгина ; Забайкальский государственный университет. –
Чита : ЗабГУ, 2020. – 271 с.
ISBN 978-5-9293-2705-6

В монографии представлены результаты гидрогеохимических и микробиологических исследований уникального озера Доронинское. Особое внимание уделено состоянию равновесия вод с карбонатными и алюмосиликатными минералами, геохимическим барьерам, природе формирования содовых вод, устойчивости меромиктического состояния, микробиологическим процессам.

Научное издание адресовано аспирантам, научным сотрудникам, химикам, гидрогеологам, биологам, гидрологам, геохимикам, литологам.

УДК 550.4(571.55)
ББК 26.30(2Рос-4Чит)

ISBN 978-5-9293-2705-6

© Забайкальский государственный
университет, 2020

Оглавление

Введение	5
Глава 1. Основные взгляды на формирование содовых вод и состояние изученности озера Доронинское	10
1.1. Концепции происхождения содовых вод	10
1.2. Особенности формирования содовых озёр	17
1.3. История изучения геохимии озера Доронинское	31
Глава 2. Методы исследований	34
Глава 3. Природные условия района озера Доронинское	60
3.1. Рельеф, ландшафты, почвы	60
3.2. Климат	64
3.3. Гидрография	67
3.4. Геологическое строение	72
3.5. Геоморфология	84
3.6. Инженерно-геологические условия района	91
3.7. История рельефа	104
3.8. Подземные воды	107
Глава 4. Геохимия воды озера Доронинское	127
4.1. Химический состав воды озера	127
4.2. Химический и изотопный состав льда и гуджира	165
Глава 5. Формирование содовых вод озера Доронинское	176
5.1. Основные источники солевого питания и испарительное концентрирование химических компонентов в водной толще	176
5.2. Минеральные равновесия воды озера	181
5.3. Микробиологические процессы и их роль в формировании содовых вод озера	197
5.4. Геохимические превращения серы	204
Заключение	221
Библиографический список	224
Приложения	239