



ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ

НА ДОУ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФОНД В С
Алтайское
краевое отделение

21-1793

И.В. АРХИПОВА, В.И. ЗАНОСОВА,
С.Г. ПЛАТОНОВА, В.В. СМИРНОВ

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РОДНИКОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

21-01793



И.В. Архипова, В.И. Заносова,
С.Г. Платонова, В.В. Смирнов

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ,
РАСПРОСТРАНЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ РОДНИКОВ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Научно-популярное издание

Барнаул – 2020

УДК 504.43 (571.150)

ББК 26.22

В62

Особенности формирования, распространения и современное состояние родников Алтайского края / И.В. Архипова, В.И. Заносова, С.Г. Платонова, В.В. Смирнов. – Барнаул: ООО «Пять плюс», 2020. – 112 с.

Издание подготовлено коллективом авторов на основе проведенных ими исследований и включает описание гидрогеологических условий, ресурсов подземных вод Алтайского края. Рассмотрены факторы образования родников, классификация и режим источников подземных вод, особенности химического состава природных вод. Представлены показатели оценки пригодности родниковой воды для питьевых целей, методика изучения и основные требования к обустройству родников. Отдельный раздел посвящен представлению результатов работ, картографического и иллюстрационного материала, подготовленного в рамках проекта РГО «Чистые родники Алтая».

Подготовка и издание осуществлялись с использованием гранта Президента Российской Федерации, предоставленного Фондом президентских грантов.

Рецензенты:

Рыбкина Ирина Дмитриевна, канд. геогр. наук, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией водных ресурсов и водопользования ФГУН «Институт водных и экологических проблем СО РАН»;

Пушкарева Татьяна Ивановна, канд. сельскоз. наук, доцент кафедры водопользования и мелиорации ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»;

Скрипко Вадим Валерьевич, канд. геогр. наук, доцент, и.о. заведующий кафедрой природопользования и геоэкологии Института географии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет».

*Утверждено к печати Ученым советом факультета природообустройства
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»*

Оглавление

Введение	5
Глава 1. Подземные воды Алтайского края	6
1.1. Кулундинско-Барнаульский артезианский бассейн	11
1.2. Алтае-Саянская гидрогеологическая область	14
1.3. Подземные воды предгорий Алтая и Салаира	17
1.4. Ресурсы подземных вод	19
Глава 2. Основные определения и классификация источников	22
2.1. Происхождение родников	23
2.2. Классификация источников	25
2.3. Режим источников	29
Глава 3. Формирование химического состава родниковых вод	33
3.1. Формы выражения химического состава воды	37
3.2. Методы лабораторного исследования воды	39
3.3. Классификации природных вод по интегральным показателям	39
3.4. Оценка качества родниковых вод	45
Глава 4. Методика изучения родников	50
4.1. Общая схема изучения родников	50
4.2. Правила отбора водных проб на химический анализ	53
4.3. Полевые методы определения органолептических показателей воды	57
Глава 5 Основные требования к благоустройству родников	63
5.1. Виды каптажа	64
5.2. Санитарная охрана родников	67
Глава 6. О некоторых результатах проекта «Чистые родники Алтай»	69
6.1. Организационная и просветительская работа	69
6.2. Оценка гидрохимического состава родниковых вод	73
6.3. Паспортизация родников в рамках проекта «Чистые родники Алтай»	76
6.4. Обустройство источников и прилегающих территорий	85
Заключение	94
Список использованных терминов и понятий	95
Библиографический список	100
Приложения	105