



В.П. Галахов, О.В. Ловцкая,
С.Ю. Самойлова, Р.Т. Шереметов

Л

**едники как индикаторы
среднего многолетнего увлажнения:
развитие идей М.В. Тронова**

Барнаул 2014

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт водных и экологических проблем
Сибирского отделения Российской академии наук**
**Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт экологии человека
Сибирского отделения Российской академии наук**
**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Алтайский государственный университет**

В.П. Галахов, О.В. Ловцкая,
С.Ю. Самойлова, Р.Т. Шереметов

ЛЕДНИКИ КАК ИНДИКАТОРЫ
СРЕДНЕГО МНОГОЛЕТНЕГО УВЛАЖНЕНИЯ:
РАЗВИТИЕ ИДЕЙ М.В. ТРОНОВА

Монография

Барнаул 2014

ББК 26.234.72

Л 394

Рецензенты:

докт. геогр. наук, внс Д.В.Черных

канд. геогр. наук, доцент Н.И.Быков

Утверждено к печати Ученым советом ИВЭП СО РАН

Л 394

Галахов В.П., Ловцкая О.В., Самойлова С.Ю., Шереметов Р.Т.

Ледники как индикаторы среднего многолетнего увлажнения:

Развитие идей М.В. Тронова: монография / В.П. Галахов, О.В. Ловцкая, С.Ю. Самойлова, Р.Т. Шереметов. Барнаул: АЗБУКА, 2014, 88 с.

ISBN 978-5-93957-766-3

С помощью ранее полученной зависимости коэффициента концентрации от площади ледника для долинных и каровых ледников, материалов наблюдений Гидрометеослужбы России, а так же методики расчета абляции-аккумуляции на высоте фирновой границы (метод Кренке-Ходакова) построены карты среднего многолетнего увлажнения в бассейне реки Аргут. Проверка полученных карт проводилось предложенным М.В. Троновым «методом гидрологического контроля».

Монография предназначена для гидрологов и географов.

Подготовлена и издана при финансовой поддержке проекта Президиума РАН «Реконструкция процессов опустынивания в Центральной Азии по ледникам и ледниковым комплексам» и госбюджетного проекта СО РАН.

ISBN 978-5-93957-766-3

© Галахов В.П., Ловцкая О.В.,
Самойлова С.Ю., Шереметов Р.Т.,
2014

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	6
1.1. Термический режим.....	6
1.2. Режим увлажнения.....	10
1.3. Режим стока	12
ГЛАВА 2. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СРЕДНЕГО МНОГОЛЕТНЕГО УВЛАЖНЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ.....	17
2.1. Оценка среднего многолетнего увлажнения с помощью ледников.....	17
2.2. Увлажнение на высоте фирновой границы (материалы снегосъемок).....	21
ГЛАВА 3. ОЦЕНКА УВЛАЖНЕНИЯ И ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА БАСЕЙНА РЕКИ АРГУТ	32
3.1. Средние многолетние осадки бассейна реки Джазатер- пост Джазатер.....	32
3.2. Средние многолетние осадки бассейна Ак-Алахи–пост Бертек	36
3.3. Средние многолетние осадки правобережных притоков бассейна реки Аргут	40
3.4. Средние многолетние осадки левобережных притоков бассейна реки Аргут	43
3.5. Гидрологический контроль.....	49
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	52
ЛИТЕРАТУРА	54
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	57