

22-6458

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И.Д. Рыбкина, Е.Г. Парамонов

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОДНОСТИ РЕКИ АЛЕЙ ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ ЛЕСИСТОСТИ БАССЕЙНА

22-06458



Барнаул 2022

**Институт водных и экологических проблем
Сибирского отделения Российской академии наук**

И.Д. Рыбкина, Е.Г. Парамонов

**РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОДНОСТИ
РЕКИ АЛЕЙ ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ
ЛЕСИСТОСТИ БАССЕЙНА**

Барнаул 2022

УДК 630*116 (571.15)

ББК 43.47

Рыбкина И.Д., Парамонов Е.Г. Регулирование водности реки Алей за счет увеличения лесистости бассейна / отв. редактор Ю.И. Винокуров. – Барнаул: Изд-во ООО «Бизнес-Коннект», 2022. – 140 с.

В монографии анализируется проблема водности р. Алей и причины ее снижения за последние 50 лет, а также рассматривается влияние лесных насаждений на водность притоков реки в ее верховьях. Обоснованы мероприятия по стабилизации водности не только за счет ужесточения лесопользования в насаждениях естественного происхождения, но и путем повышения лесистости в бассейнах притоков вследствие создания искусственных лесных насаждений. Особое внимание уделяется созданию агролесоландшафтов на землях сельскохозяйственного назначения как для защиты полей от ветровой и водной эрозии, так и в целях повышения лесистости территории, восстановления родников и перевода временных водотоков в постоянные.

Монография рассчитана на работников сельского и лесного хозяйства, а также специалистов в области охраны природы и геоэкологии.

*Утверждено к печати Ученым советом
Института водных и экологических проблем СО РАН*

Рецензенты:

А.В. Пузанов, доктор биологических наук

*Я.Н. Ишутин, доктор сельскохозяйственных наук,
Заслуженный лесовод РФ*

Ответственный редактор:

*Ю.И. Винокуров, доктор географических наук, профессор,
Заслуженный эколог РФ*

*Издание подготовлено при финансовой поддержке РФФИ: грант № 21-55-75002
«Разработка рекомендаций в целях устойчивого совместного использования
почв и грунтовых (подземных) вод: принятие решений при поддержке
и участия заинтересованных сторон»*

ISBN 978-5-9909632-5-2

© Рыбкина И.Д., 2022
© Парамонов Е.Г., 2022
© ИВЭП СО РАН, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ГЛАВА 1. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ БАССЕЙНА РЕКИ АЛЕЙ..8	
1.1. Общая географическая характеристика и природопользование.....	8
1.2. Водохозяйственный участок в верховьях реки (до Гилевского гидроузла).....	21
1.3. Водохозяйственный участок в среднем и нижнем течении реки ...	31
ГЛАВА 2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО И ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	41
2.1. Водные ресурсы и водохозяйственный комплекс.....	41
2.2. Особенности водопользования.....	43
2.3. Водохозяйственные системы.....	48
2.4. Притоки реки и их характеристика.....	70
2.5. Состояние лесного фонда.....	75
2.6. Сельскохозяйственное использование территории.....	83
ГЛАВА 3. ВОДООХРАННАЯ РОЛЬ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ.....	99
3.1. Биологические особенности основных древесных пород.....	99
3.2. Процессы снегонакопления и снеготаяния в лесу.....	102
3.3. Формирование речного стока.....	105
ГЛАВА 4. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	107
ГЛАВА 5. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ.....	110
ГЛАВА 6. ПОВЫШЕНИЕ ВОДНОСТИ РЕКИ	123
6.1. Организация водоохранных зон притоков р. Алей.....	123
6.2. Облесение временных и постоянных водотоков.....	126
6.3. Почвозащитные и природоохранные мероприятия	127
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	130
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	132