

С.А. МАКАРОВ

РЕЧНЫЕ ДОЛИНЫ юга Восточной Сибири в голоцене

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ им. В.Б. СОЧАВЫ

С.А. Макаров

**РЕЧНЫЕ ДОЛИНЫ ЮГА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ
В ГОЛОЦЕНЕ**

Ответственный редактор
д-р геогр. наук *В.М. Плюсин*



НОВОСИБИРСК
АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО "ГЕО"
2012

УДК 551.436:551.796(571.5)
ББК Д823.121 (2Р54):Д432.723
М152

Макаров, С.А. Речные долины юга Восточной Сибири в голоцене / С.А. Макаров ; отв. ред. В.М. Плюсин ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Институт географии им. В.Б. Сочавы. – Новосибирск : Академическое изд-во “Geo”, 2012. – 86 с. – ISBN 978-5-904682-98-9.

В монографии рассмотрена история развития речных долин в голоцене под воздействием природных и техногенных факторов. Исследованы реки южного Прибайкалья, Забайкалья, южной части Лено-Ангарского и Лено-Катангского плато. Получены радиоуглеродные датировки отложений рек Тутура и Голоустная, на основании которых реконструирована история формирования речных долин в голоцене. Использованы материалы инженерно-геологических изысканий переходов рек на севере Иркутской области, что позволило выделить типы строения долин и этапы формирования отложений. Приведены многочисленные случаи экстремального проявления природных событий в долинах рек, произошедших в конце XX в. Рассмотрены отдельные аспекты в изучении рельефообразования речных долин.

Работа рассчитана на специалистов в области геоморфологии, четвертичной геологии, сейсмогеологии и инженерной геологии.

Makarov, S.A. River Valleys of the South of Eastern Siberia in the Holocene / S.A. Makarov. – Novosibirsk : Academic Publishing House “Geo”, 2012. – 86 p.

The monograph considers the history of development of river valleys in the Holocene due to natural and texnogenic factors. Rivers of southern Prebaikalia, Transbaikalia, and of the southern part of the Lena-Angara plateau and Lena-Katang plateau were explored. We obtained radiocarbon datings of sediments of the Tutura and Goloustnaya rivers, on the basis of which the formation history of the river valleys in the Holocene was reconstructed. Materials of the engineering and geologic research of river crossings in the North of the Irkutsk region were used, which made it possible to identify the types of valleys' structure and stages of deposits formation. Numerous cases of extreme manifestation of natural events, occurred at the end of the 20th century in the river valleys, are provided. Individual aspects in the study of exogenous relief formation of river valleys are considered.

The work is intended for specialists in the field of geomorphology, quaternary geology, seismogeology, and engineering geology.

Рецензенты:

д-р геогр. наук, профессор Ю.М. Семёнов,
д-р геол.-мин. наук, профессор К.Г. Леви,
д-р геол.-мин. наук, профессор Т.Г. Рященко

© Макаров С.А., 2012

© Институт географии СО РАН, 2012

ISBN 978-5-904682-98-9

© Оформление. Академическое изд-во “Geo”, 2012

Оглавление

<i>Введение</i>	3
Глава 1. ОТЛОЖЕНИЯ РЕЧНЫХ ДОЛИН И ИСТОРИЯ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	5
1.1. Южное Прибайкалье (реки Харлахта, Большая и Малая Осиновка, руч. Красный Ключ)	–
1.2. Юго-Западное Прибайкалье (р. Голоустная)	10
1.3. Южная часть Лено-Ангарского плато (р. Тутура)	22
1.4. Лено-Катангское плато (малые и средние реки севера Иркутской области)	34
1.5. История формирования отложений	42
Глава 2. ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЯХ	49
2.1. Примеры природных событий в долинах рек	–
2.2. Мощный паводок в районе Князе-Урульгинских минеральных источников (Забайкальский край) летом 1984 г.	52
2.3. Паводки в Забайкалье в июле–августе 1988 г.	57
2.4. Флювиальные процессы, вызванные техногенным воздействием	61
Глава 3. КАТАСТРОФИЧЕСКИЕ ОБВАЛЫ В ДОЛИНАХ РЕК	63
3.1. Обвал в пади Озерко (Приморский хребет) и его последствия	–
3.2. Катастрофический селевой паводок, спровоциро- ванный выплеском воды из оз. Соболиное (хр. Хамар-Дабан)	71
Глава 4. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ В ИЗУЧЕНИИ РЕЛЬЕФО- ОБРАЗОВАНИЯ РЕЧНЫХ ДОЛИН (вместо заключения)	76
<i>Литература</i>	80
<i>Приложение. РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ДАТИРОВКИ</i>	85