

Г. М. Борликов
Н. Г. Харин
В. А. Бананова
Р. Татеиши



ОПУСТЫНИВАНИЕ ЗАСУШЛИВЫХ ЗЕМЕЛЬ ПРИКАСПИЙСКОГО РЕГИОНА

MINISTRY OF EDUCATION OF THE RUSSIAN FEDERATION
KALMYK STATE UNIVERSITY

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
CENTER ON PROBLEMS OF ECOLOGY AND PRODUCTIVITY OF FORESTS

ASSOCIATION OF UNIVERSITIES OF CASPIAN REGION STATES

CENTER FOR ENVIRONMENT REMOTE SENSING (CEReS),
CHIBA UNIVERSITY, JAPAN

G. M. Borlikov, N. G. Kharin, V. A. Bananova, R. Tateishi

DESERTIFICATION OF THE DRYLANDS OF CASPIAN REGION

Rostov-on-Don
2000

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Калмыцкий государственный университет

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов

АССОЦИАЦИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ ПРИКАСПИЙСКИХ ГОСУДАРСТВ

УНИВЕРСИТЕТ ЧИБА, ЯПОНИЯ
Центр дистанционных методов изучения окружающей среды

Г. М. Борликов, Н. Г. Харин, В. А. Бананова, Р. Татеиши

ОПУСТЫНИВАНИЕ ЗАСУШЛИВЫХ ЗЕМЕЛЬ ПРИКАСПИЙСКОГО РЕГИОНА

Ростов-на-Дону
2000

ББК- Д 821 (2Р37-6К)

Печатается по решению Южно-Российского учебно-методического и научного эколого-географического центраСКНЦ ВШ

Рецензенты: *Хрусталев Ю. П. – доктор геолого-минералогических наук, профессор, зав. кафедрой физической географии, экологии и охраны природы РГУ*
Новикова Н. М. – доктор географических наук, зав. лабораторией динамики наземных экосистем под влиянием водных факторов Института водных проблем РАН

Борликов Г.М., Харин Н.Г., Бананова В.А., Татеиши Р.
О-628 Опустынивание засушливых земель Прикаспийского региона.
Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ, 2000. – 90 с., 3 карты, 17 ил.

Настоящая работа посвящена одной из актуальных проблем Прикаспийского региона – опустыниванию. В основу работы положен большой фактический материал, собранный авторами во время полевых исследований, дешифрирования материалов аэрокосмической съемки, анализа литературных источников. Разработаны: серия карт опустынивания Прикаспийского региона, методические аспекты изучения и стратегии борьбы с опустыниванием.

Монография рассчитана для специалистов в области охраны окружающей среды и управления использованием природных ресурсов, а также для широкого круга специалистов интересующихся проблемами Прикаспийского региона.

Работа выполнена по заданию Министерства образования Россий ской Федерации (код 1.3.99)

Д - 01(03)-2000 Без объявл. ББК - Д 821 (2Р37-6К)

ISBN 5-87872-122-8

© Борликов Г.М., Харин Н.Г.,
Бананова В.А., Татеиши Р., 2000

Борликов Герман Манджиевич *- профессор, член-корреспондент Инженерной академии наук Российской Федерации, ректор Калмыцкого государственного университета, президент Ассоциации университетов Прикаспийских государств, депутат народного Хурала (Парламента) Республики Калмыкия. Автор и руководитель коллективов по разработке и принятию законодательных актов по охране природной среды и рациональному использованию в Республике Калмыкия и Северном Прикаспии. Научный руководитель ряда международных и региональных конференций и полевых экспедиций по изучению аридных экосистем Прикаспийского региона. Опубликовал 120 научных и научно-методических работ по проблемам геоэкологии, инженерной геотехники, экономики природопользования, в том числе ряд монографий, серию среднемасштабных экологических карт по аридным территориям Прикаспия.*



Borlikov German Mandzhievich *– Prof., Correspondent member of The Engineering Academy of Russia, Rector of Kalmyk State University, President of The Association of Caspian State Universities, Deputy of People Khural (Parliament) of the Pepublic of Kalmykia. He is the head of the team on development of the law on the conservation of environment and rational use of the natural resources in the Republic of Kalmykia and in the Northern Caspian region. Head and scientific consultant of several regional and international conferences and field expeditions on arid ecosystems study in the Caspian region. He published 120 scientific monographs and papers on the problems of ecology and engineering geotechnology, on economic problems of exploitation of natural resource, as well as a series of ecological maps of middle scale covering the arid zone of the Caspian region.*

Харин Николай Гаврилович *– доктор биологических наук, профессор, академик Академии наук Туркменистана, академик Российской экологической академии (РЭА), главный специалист Центра по экологии и продуктивности лесов Российской академии наук (РАН), эксперт ЮНЕП, принимал участие в выполнении многих проектов ЮНЕП по борьбе с опустыниванием в странах Африки, Азии, в СССР и СНГ. Многие годы был заместителем главного редактора международного журнала "Проблемы освоения пустынь". Участвовал в качестве независимого эксперта в работе Комитета ООН по подготовке Конвенции по борьбе с опустыниванием. Разработал ряд практических рекомендаций по составлению тематических*



Kharin Nikolai Gavrilovich *– Dr. Biol., Prof., Academician of Turkmenistan Academy of Sciences, Academician of The Russian Ecological Academy, the principal scientist of Center on Problems of Ecology and Productivity of Forests, Russian Ac. Sci., expert of UNEP, participant of several projects of UNEP on desertification assessment and mapping in the countries of Africa, Asia in the USSR and in the CIS. For many years he was a co-editor of the international magazine «Problems of Desert Development». He took part as an expert in the activity of UN Committee on Development of the Convention to Combat Desertification. He developed several methodologies on application of remote sensing for the-*

карт в зоне пустынь с применением космических методов, под его руководством в 1985 г. составлена «Карта опустынивания аридных территорий СССР». Постоянный лектор международных курсов ЮНЕП по борьбе с опустыниванием. Опубликовал 270 научных работ, в том числе ряд монографий, среди которых: "Лесохозяйственное дешифрирование аэроснимков" (1965г.), "Дистанционные методы изучения растительности" (1975 г.), Словарь терминов по природным условиям и освоению пустынь (1977 г.), "Дистанционные методы и охрана природы пустынь" (1980 г.), "Сезонные явления природы" (1993 г.), "Glossary of terms on desert environment and land reclamation" (1975 г.).

matic mapping in the deserts, the first desertification map of the USSR arid lands was compiled in 1985 on the basis of his methodology. He was a lecturer at several international training courses of UNEP on desertification control. He published 270 scientific papers, among them several monographs, e.g. «Use of remote sensing in forestry», (1965), «Remote sensing the vegetation»(1975), «Glossary of terms on physical environment and desert development» (1977), «Remote sensing and nature conservation in the desert» (1980), «Seasonality as natural phenomenon» (1993), «Glossary of terms on desert environment and land reclamation» (1975), etc

Бананова Валентина Александровна – доктор географических наук, профессор, академик Российской академии естественных наук (РАЕН), заведующая проблемной лаборатории "Аридные экосистемы" при Калмыцком государственном университете, руководитель программы "Стратегия борьбы с опустыниванием" Ассоциации университетов Прикаспийских государств, принимала участие в разработке "Генеральной схемы по борьбе с опустыниванием Черных земель и Кизлярских пастбищ" (1986 г.), "Национальной программы действий по борьбе с опустыниванием Республики Калмыкия" (1995), выполненной в рамках ЮНЕП. Руководитель гранта Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) 1993-1994 гг., лектор международных курсов ЮНЕП по борьбе с опустыниванием. Автор 105 научных работ по проблемам геоботаники, экологии аридных экосистем опубликованных в России и за рубежом. Среди них серия среднемасштабных геоботанических карт Калмыкии, карта "Антропогенное опустынивание КАССР" (1989 г.), ряд монографий, "Методические указания по изучению процессов опустынивания аридных территорий Калмыкии" (1986 г.).



Bananova Valentina Aleksandrovna – Dr. Geogr., Prof., Academician of The Russian Academy of Natural Sciences (RANS), the head of the laboratory «Arid ecosystems» of the Kalmyk State University, the head of the program «The strategy to combat desertification of the Association of Caspian State Universities», she took part in the elaboration of «General scheme on desertification control on the Black Earth and Kizlar pastures (1986), «National program to combat desertification in the Republic of Kalmykia» (1995), sponsored by UNEP. The head of the grant of The Russian Fund of Fundamental Investigations, 1993-1994. The lecturer at the international courses of UNEP to combat desertification. The author of 105 scientific papers on the problems of geobotany and ecology of arid ecosystems, published in Russia and abroad. Among them, there are series of middle scale geobotanical maps, map «Antropogenic desertification of KASSR» (1989), a number of monograph, e.g. «Methodology on assessment of desertification in arid lands of Kalmykia» (1986), etc.

Ротаро Татеиши *– доктор технических наук, профессор Центра дистанционных методов изучения окружающей среды университета Чиба (Япония), активный член Совета директоров Японского фотограмметрического общества. Многие годы исполнял обязанности Генерального секретаря этого общества, с 1988 г. по 1992 г. был секретарем IV комиссии Международного фотограмметрического общества, председателем рабочей группы по формированию базы данных для изучения окружающей среды. В течении 1993-1999 гг. был председателем рабочей группы по типам земель Азиатской ассоциации дистанционных методов исследования. Опубликовал ряд научных работ среди которых: "Global Environmental Databases" (2000), "Degradation of the drylands of Asia" (1999) совместно с Н.Г. Хариным, "Global four-minute land cover data set" (1997), "Vegetation cover estimate of arid and semi-arid regions by NOAA AVHRR" data (1998), совместно с другими авторами.*



Ryutaro Tateishi - Dr., Prof.., Center of Environmental Remote Sensing (CEReS), Chiba University, Japan; the active member of Director Council Japanese Society of Photogrammetry. For many years he was the General Secretary of this Society. From 1988 till 1992 he was the secretary of the IVth Commission of this Society, was the chairman of working group for foundation on database for environmental study. During1993-1999 he was the chairman of the working group on land cover types of Asia, the Asian Remote Sensing Association. He published a number of research works among which are: «Global Environmental Databases» (2000), «Degradation of the drylands of Asia» (1999), together with Kharin N.G., «Global four-minute land cover data set» (1997), «Vegetation cover estimate of arid and semi-arid regions by NOAA AVHRR» data (1998) together with other authors..