

13-46

ДУБЛЕТ

13-06762

**АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЕ
ОБУСТРОЙСТВО ЗЕМЕЛЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕСОСТЕПНОЙ,
СТЕПНОЙ И ПОЛУПУСТЫННОЙ
ЗОН ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Волгоград*ВНИАЛМИ*2012

УДК 630:6.02:004.94:528.77

Адаптивно-ландшафтное обустройство земель сельскохозяйственного назначения лесостепной, степной и полупустынной зон европейской части Российской Федерации / К. Н. Кулик [и др.]. – Волгоград: ВНИАЛМИ, 2012. – 124 с.

Монография представляет научные результаты в области агролесомелиоративного планирования и обустройства сельскохозяйственных земель на основе адаптивно-ландшафтной методологии, современных геоинформационных методов исследований и аэрокосмических данных.

The adaptive-landscape arrangement of agricultural lands of the forestry-steppe, steppe and semi-desert zone of the European part of the Russian Federation / K. N. Kulik [et al.]. – Volgograd: VNIALMI, 2012. – 124 p.

The book presents scientific results in the area of agroforest reclamation planning and the agricultural land arrangement on the base of adaptive-landscape methodology, the modern GIS methods of research and aero-space data.

Авторский коллектив:

К. Н. Кулик, акад. РАСХН (введение, гл. 1-3, 6); **А. С. Рулев**, чл.-кор. РАСХН (введение, гл. 1-3, 5); **Ю. М. Жданов**, д. с.-х. н. (гл. 7); **В. Г. Юферев**, д. с.-х. н. (гл. 4, 6); **В. М. Кретинин**, д. с.-х. н. (гл. 4); **Б. А. Исупов**, к. с.-х. н. (гл. 5); **А. А. Тубалов**, к. с.-х. н. (гл. 4); **О. Ю. Кошелева**, к. с.-х. н. (гл. 3); **З. П. Дорохина**, к. с.-х. н. (гл. 2); **А. В. Кошелев**, к. с.-х. н. (гл. 3); **М. В. Юферев** (гл. 4, 6).

Рецензент: **Ю. И. Васильев**, доктор с.-х. наук

ISBN 978-5-900761-73-2

© К. Н. Кулик и др., 2012

© ГНУ Всероссийский НИИ агролесомелиорации Россельхозакадемии, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Концепция создания агролесоландшафтных планов и системы мероприятий по адаптивно-ландшафтному обустройству земель сельскохозяйственного назначения.....	5
2. Оценка и картографирование агроландшафтов на основе космической фотоинформации.....	11
3. Геоинформационные технологии в агролесомелиоративном картографировании сельскохозяйственных земель и инвентаризации ЗЛН.....	29
3.1. Теоретические аспекты геоинформационного обеспечения агролесомелиоративного картографирования.....	29
3.2. Моделирование и цифровое картографирование в ГИС.....	32
3.3. Инвентаризация ЗЛН с применением дистанционных методов.....	41
3.4. Применение геоинформационных технологий в агролесомелиоративном картографировании.....	47
4. Критерии деградации почвенного покрова в агрогеосистемах...	53
4.1. Дешифрирование аэрокосмических снимков почвенного покрова....	53
4.2. Дешифрирование аэрокосмических фотоснимков деградированных почв.....	57
4.3. Критерии деградации почв.....	60
4.4. Компьютерное картографирование деградированных ландшафтов...	61
5. Определение лесопригодности почв в агрогеосистемах.....	68
5.1. Методика определения лесопригодности почв в агрогеосистемах	68
5.2. Агролесомелиоративные мероприятия по обустройству техногенно-загрязненных сельскохозяйственных земель.....	74
6. Оценка, картографирование и прогноз состояния пастбищных ландшафтов на основе аэрокосмической фотоинформации.....	78
7. Система технологий и технических средств для адаптивного обустройства агроландшафтов.....	84
Заключение.....	97
Словарь терминов.....	100
Литература.....	102
Приложения.....	104