

16-7577

ДУБЛЕТ

Н.В. Стасюк

**МОНИТОРИНГ
ВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
И ДЕГРАДАЦИИ
ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА
с использованием
дистанционных материалов**

87570-91
16-07577

МОСКВА
МАКС Пресс
2016

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
Факультет почвоведения

Н.В. Стасюк

**Мониторинг
временных изменений и деградации
почвенного покрова
с использованием дистанционных
материалов**

Монография

Под редакцией члена-корреспондента РАН
С.А. Шобы



МОСКВА – 2016

УДК 631.4
ББК 40.3
С77

Рецензенты:

З.Г. Залибеков – доктор биологических наук, профессор
(Дагестанский государственный университет);

Т.А. Трифонова – доктор биологических наук, профессор
(Владимирский государственный университет)

Под редакцией члена-корреспондента РАН *С.А. Шобы*

Стасюк Н.В.

С77 **Мониторинг временных изменений и деградации почвенного покрова с использованием дистанционных материалов:** Монография / Под ред. С.А. Шобы. – М.: МАКС Пресс, 2016. – 204 с.

ISBN 978-5-317-05232-4

В монографии изложены принципы и методы реализованного комплексного мониторинга почвенного покрова с анализом вековых изменений природно-антропогенных условий Дагестана и с оценкой изменений почвенного покрова при длительном орошении и пастбищном использовании земель. Проведен двухэтапный на дистанционных материалах картографический контроль состояния почвенного покрова, разработаны индикаторы деградации почвенного покрова по дистанционным материалам: засоления, опустынивания, заболачивания, эрозии. Установлены интегральные показатели оценки и контроля состояния почвенного покрова – динамичность, необходимая периодичность контроля, диагностические индикаторы деградации, составлены карты изменений состава и структуры почвенного покрова.

Для почвоведов, географов, экологов, мелиораторов, специалистов по охране окружающей среды и рационального природопользования.

Табл. 27, рис. 43, библи. названий 113.

Ключевые слова: мониторинг почвенного покрова, временные изменения, деградация, оценка и контроль, дистанционные материалы.

УДК 631.4
ББК 40.3

Stasjuk N.V.

Monitoring of Temporal Transformation and Degradation of Soil Cover Using Remote Sensing Data: Monograph / Ed. by S.A. Shoba. – M.: MAKS Press, 2016. – 204 p.

The monograph presents the principles and methods of realized complex monitoring of soil cover with the analysis of centennial transformation of natural-anthropogenic conditions of Dagestan with the evaluation of the alteration of soil cover under long-term irrigation and land use under pastures. We provided a cartographic control using remote sensing data of the state of soil cover in two stages, developed the indicators of the soil cover degradation using remote sensing information including salinization, desertification, waterlogging and erosion. We established integral indicators of the soil cover state: the dynamics, necessary periodicity of the control, diagnostic indicators of degradation, provided maps of transformation of the composition and structure of soil cover.

For soil scientists, geographers, meliorators, experts in environmental protection and sustainable nature management

Tabl. 27, pic. 43, bibl. titles 113.

Key words: monitoring of soil cover, temporal changes, degradation, evaluation and control, remote sensing data.

ISBN 978-5-317-05232-4

© Стасюк Н.В., 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1. Вековые изменения природных условий Дагестана...	8
Глава 2. Почвы и почвенный покров Дагестана	47
Глава 3. Картографический контроль состояния и изменений почвенного покрова наземной съемкой на аэрофотопланшетах	99
Глава 4. Оценка и контроль деградации почвенного покрова по космическим снимкам.....	141
Глава 5. Внедрение мониторинга деградации земель	184
Литература	194