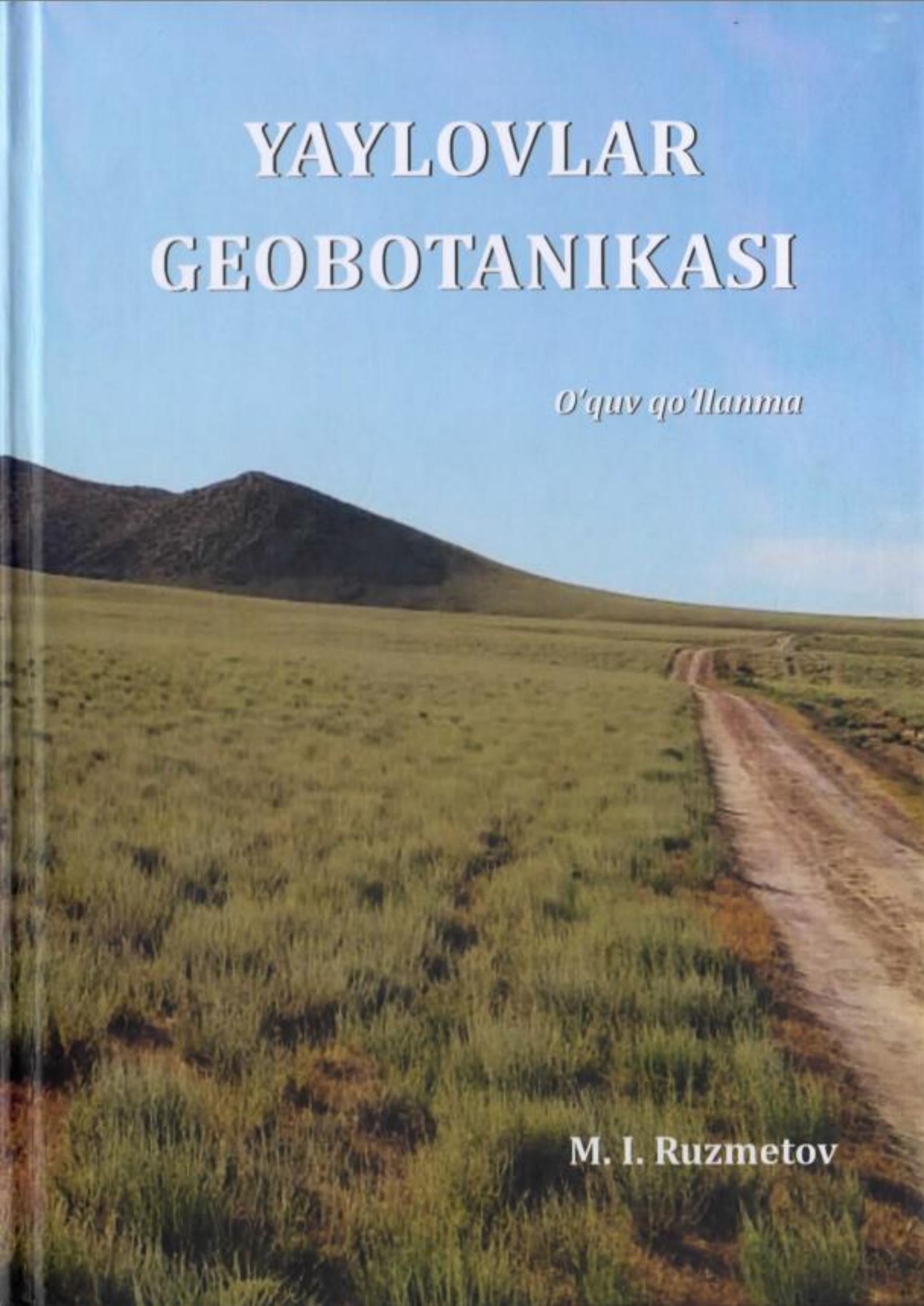


YAYLOVLAR GEOBOTANIKASI

O'quv qo'llanma



M. I. Ruzmetov

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QISHLOQ XO'JALIGI VAZIRLIGI
«O'ZDAVYERLOYIHA» DAVLAT ILMIY-LOYIHALASH
INSTITUTI**

MAKSUD ISMOILOVICH RUZMETOV

YAYLOVLAR GEOBOTANIKASI

(O'quv qo'llanma)

**"Lesson Press"
Toshkent-2023**

M.I.Ruzmetov. Yaylovlar geobotanikasi / O'quv qo'llanma. - Toshkent: «Lesson Press» MCHJ nashriyoti, 2023. - 157 b.

Ushbu o'quv qo'llanma O'zbekiston Respublikasining «Yer kodeksi», «Yaylovlar to'g'risida»gi Qonuni, «O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 28-yanvardagi «O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo'ljallangan strategiyasida belgilangan vazifalarni amalga oshirish chora-tadbirlari to'g'risida»gi PQ-4575-sen Qarori hamda O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2000-yil 23-dekabrdagi «O'zbekiston Respublikasida Yer monitoringini yuritish uslubi – Nizomini tasdiqlash to'g'irisida» 496-sen, 2019-yil 24-sentabrdagi «O'zbekiston Respublikasida atrof tabiiy muhitning davlat monitoringi tizimini takomillashtirish to'g'risida»gi 737-sen, 2018-yil 23-apreldagi «Ma'muriy-hududiy birliklar chegaralarini belgilash, yer resurslarini xatlovdan o'tkazish hamda yaylov va pichanzorlarda geobotanik tadqiqotlarni o'tkazish tartibini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida»gi 299-sen, 2022-yil 14-yanvardagi «Qishloq xo'jaligiga mo'ljallangan yerlarda monitoring ishlarini amalga oshirish, yerlarni muhofaza qilish va yer tuzish faoliyatini tartibga soluvchi normativ-huquqiy hujjatlarni tasdiqlash to'g'risida»gi 22-sen qarorlarining ijrosi yuzasidan ishlab chiqilgan.

Yaylovlar geobotanikasi bo'yicha alohida ilmiy yo'nalish sifatida o'quv qo'llanma ishlab chiqilmagan. Bu borada «Yaylovlar geobotanikasi» nomli mazkur o'quv qo'llanma «O'zdavyerloyiha» davlat ilmiy-loyihalash instituti mustaqil izlanuvchisi M.I.Ruzmetov tomonidan 2018-2021-yillarda davomida «Yaylov yerlaridan foydalanish samaradorligini oshirish yo'llari» mavzusidagi fan doktorlik dissertatsiyasi natijalari asosida tayyorlangan.

«Yaylovlar geobotanikasi» nomli mazkur o'quv qo'llanmada dunyo miqyosidagi va mamlakatimiz hududidagi o'simliklar fondi, floristik tarkibi, hujayra nazariyasi, o'simliklar to'qimalari, morfologiyasi va ularning asosiy qonuniyatları keltirilgan. Shuningdek, respublikamiz tog', tog'oldi va cho'l mintaqasida tarqalgan yaylovlar geobotanik holati, ularda kechayotgan turli degradatsion jarayonlar, zamonaviy innovatsion texnologiyalar, ya'ni suv yig'ish texnologiyalarini qo'llash orqali yer tuzish va loyihalash ishlarini ishlab chiqish asosida yaylov yerlaridan samarali foydalanish kabi masalalar uslubiy jihatdan sharhlangan.

Ushbu o'quv qo'llanma Oliy o'quv yurtlarining 60813100-«Yer kadastro va yer tuzish» va 60810600-«Yer kadastro va yerdan foydalanish» kabi bakalavriat va magistratura mutaxassiliklari ta'lim yo'nalishlari uchun mo'ljallangan. Shuningdek, o'quv qo'llanmadan nafaqat yer tuzuvchilar, tupoqshunoslar, melioratorlar, agronomlar, ilmiy izlanuvchilar hamda qishloq xo'jaligi soha mutaxassisilari ham keng foydalanishlari mumkin.

O'quv qo'llanma «O'zdavyerloyiha» davlat ilmiy-loyihalash instituti Ilmiy-texnik kengashining 2022-yil 28-noyabrdagi yig'ilishi (№53-sen bayonnomma)da tasdiqlangan.

Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2023-yil 27-martdagagi 68-soni buyrug'i asosida 68-246-soni guvohnomasi berilib nashrga tavsiya etilgan.

Muallif:

M.I.Ruzmetov

Qishloq xo'jaligi fanlari doktori, katta ilmiy xodim

Taqribchilar:

R.A.Turayev

Texnika fanlari doktori, professor

Sh.M.Bobomurodov

Biologiya fanlari doktori, katta ilmiy xodim

Mas'ul muharrir:

G.T.Parpiyev

Biologiya fanlari doktori, katta ilmiy xodim

ISBN 978-9943-9244-1-3

© «Lesson Press» MCHJ nashriyoti

© «O'zdavyerloyiha» davlat ilmiy-loyihalash instituti, 2023-y.

M U N D A R I J A

Kirish	8
1-MAVZU. O'simliklar dunyosi va ularning tarqalishi, O'zbekiston Respublikasi florasi to'g'risidagi umumiy ma'lumotlar	11
2-MAVZU. O'simlik hujayrasi (yadrosi)ning bo'linishi	17
3-MAVZU. O'simliklarning to'qimalari	33
4-MAVZU. O'simliklar morfologiyasiga kirish va asosiy qonuniyatlar	43
5-MAVZU. Yaylov o'simliklarining vegetativ organlari – novda, poya va ularning morfologik tuzilishi	47
6-MAVZU. Yaylov o'simliklarining generativ organlari – urug, meva tuzilishi va tiplari	66
7-MAVZU. Tog' va tog'oldi yaylovlari geobotanik holati	72
8-MAVZU. Cho'l yaylovlari geobotanik holati	85
9-MAVZU. Yaylov yerlarida suv yig'ish qurilmasini qo'llash	92
10-MAVZU. Qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida yaylov yerlaridan samarali foydalanishni tashkil etish	101
AMALIY MASHG'ULOTLAR	105
<i>1-Amaliy mashg'ulot:</i> Tabiiy yaylovlar o'simliklarining monitoringi tartibi va uni yuritish mexanizmi	106
<i>2-Amaliy mashg'ulot:</i> Tayyorgarlik ishlari davri	110
<i>3-Amaliy mashg'ulot:</i> Dala ishlari davri	115
<i>4-Amaliy mashg'ulot:</i> Kameral-analitik va kartografik ishlar davri	120
<i>5-Amaliy mashg'ulot:</i> Tabiiy yaylovlar o'simliklarining monitoringi natijalarini o'rGANISH	122
<i>6-Amaliy mashg'ulot:</i> Monitoring maydonchasining tavsifini o'rGANISH	123
<i>7-Amaliy mashg'ulot:</i> Yaylov hosildorligini aniqlash	125
<i>8-Amaliy mashg'ulot:</i> O'simlik dunyosi obyektlarini monitoring punkti (pasporti)ni o'rGANISH	131

<i>9-Amaliy mashg'ulot:</i> Tabiiy yaylovlarni o'simliklarining monitoringi ma'lumotlarini taqdim etish mexanizmi	137
Glossariy	138
Foydalanimagan adabiyotlar	145

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	8
ТЕМА 1. Общие сведения о растительном мире Республики Узбекистан и их распространение	11
ТЕМА 2. Деление клетки (ядро) растения	17
ТЕМА 3. Ткани растений	33
ТЕМА 4. Введение в морфологию и основных закономерностей растений	43
ТЕМА 5. Вегетативные органы пастбищных растений – ветви, стебли и их морфологическое строение	47
ТЕМА 6. Генеративные органы пастбищных растений – семена, строение и виды плодов	66
ТЕМА 7. Геоботаническое состояние горных и предгорных пастбищ	72
ТЕМА 8. Геоботаническое состояние пустынных пастбищ	85
ТЕМА 9. Применение водосборного устройства на пастбищах	92
ТЕМА 10. Организация эффективного использования пастбищных угодий в сельскохозяйственном производстве	101
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	105
<i>Практическое занятие 1:</i> Механизм и порядок ведения мониторинга растительности естественных пастбищ	106
<i>Практическое занятие 2:</i> Период подготовительных работ	110
<i>Практическое занятие 3:</i> Период полевых работ	115
<i>Практическое занятие 4:</i> Период камерально-аналитических и картографических работ	120
<i>Практическое занятие 5:</i> Изучение результатов мониторинга растительности естественных пастбищ	122
<i>Практическое занятие 6:</i> Изучение описания территории мониторинга	123
<i>Практическое занятие 7:</i> Определение продуктивности	125

пастбищ	
<i>Практическое занятие 8: Изучение пункта наблюдения (паспорта) объектов растительного мира</i>	131
<i>Практическое занятие 9: Механизм предоставления информации результатов мониторинга растительности естественных пастбищ</i>	137
Глоссарий	138
Список используемых литератур	145

C O N T E N T S

Introduction	8
TOPIC 1. General information about the flora of the Republic of Uzbekistan and their distribution	11
TOPIC 2. Cell (nucleus) division of a plant	17
TOPIC 3. Plant tissues	33
TOPIC 4. Introduction to morphology and basic patterns of plants	43
TOPIC 5. Vegetative bodies of pasture plants – branches, stems and their morphological structure	47
TOPIC 6. Generative bodies of pasture plants – seeds, structure and types of fruits	66
TOPIC 7. Geobotanical state of mountain and foothill pastures	72
TOPIC 8. Geobotanical state of desert pastures	85
TOPIC 9. The use of a water catchment device in pastures	92
TOPIC 10. Organization of effective use of pasture lands in agricultural production	101
PRACTICAL SESSION	105
<i>Practical study 1:</i> Mechanism and procedure of monitoring the plant cover of natural pastures	106
<i>Practical study 2:</i> Preparatory work period	110
<i>Practical study 3:</i> Field work period	115
<i>Practical study 4:</i> Period of cameral-analytical and cartographic works	120
<i>Practical study 5:</i> Studying the results of monitoring the vegetation of natural pastures	122
<i>Practical study 6:</i> Studying the description of the monitoring area	123
<i>Practical study 7:</i> Determination of pasture productivity	125
<i>Practical study 8:</i> The study of the observation point (passport) of flora	131
<i>Practical study 9:</i> The mechanism for providing information on	137

the results of monitoring the vegetation of natural pastures	
Glossary	138
Bibliography	145

RUZMETOV MAKSUD ISMOILOVICH

YAYLOVLAR GEOBOTANIKASI

(O'quv qo'llanma)

Nash.lis. AI № 276, 15.06.2015

Bosishga ruxsat etildi: 19.05.2023 yil

Bichimi 60x84 ^{1/16}. «Times New Roman»

garniturada raqamli bosma usulda chop etildi.

Shartli bosma tabog'i 9.8. Adadi 100. Buyurtma № 21-01

Тел: (99) 832 99 79; (99) 817 44 54

“LESSON PRESS” MChJ nashriyoti,

100071, Toshkent, Komolon ko'chasi, 13.

«IMPRESS MEDIA» MChJ bosmaxonasida chop etildi.

Toshkent shahri, Qushbegi ko'chasi, 6-uy.

