



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

Universitatea Tehnică a Moldovei

**Iacob Bumbu
Angela Grabovaia**

**PARTICULARITĂȚILE
AGROMICROCLIMATERICE
ȘI ECOLOGICE ALE ZONEI
CENTRALE A MOLDOVEI**

Îndrumar didactico – științific la ecologie

**Chișinău
2013**

**Universitatea Tehnica a Moldovei
Academia Națională de Științe Ecologice a Republicii Moldova**

**Facultatea Urbanism și Arhitectură
Catedra Ecotehnie, Management Ecologic
și Ingineria Apelor UNESCO/Cousteau**

**Iacob Bumbu
Angela Grabovaia**

**PARTICULARITĂȚILE
AGROMICROCLIMATERICE
ȘI ECOLOGICE ALE ZONEI
CENTRALE A MOLDOVEI**

Îndrumar didactico – științific la ecologie

**Chișinău
Editura „Tehnica – UTM”
2013**

CZU551.5+574(076.5)

B 91

Prezentul îndrumar conține analiza materialelor didactico – științifice legate de factorii ecologici, agrometeorologici și a celor de mediu înconjurător, caracteristici pentru Zona Centrală a Republicii Moldova. Sunt descrise resursele naturale ale teritoriului menționat, particularitățile ecologice, fizico – geografice și ale celor climaterice. Se atrage o deosebită atenție principiilor de raionare agromicroclimaterică a teritoriului Zonei Centrale a Moldovei.

Îndrumarul e destinat specialiștilor în ingineria mediului, ecologie, agrometeorologie, doctoranzilor, masteranzilor, studenților universitari, etc.

Autorii aduc sincere mulțumiri inginerului Catedrei EMEIA Elena Isac și masterandei Cornelia Ceban pentru asistența computerizată în pregătirea și publicarea acestui îndrumar didactico-științific la ecologie.

Iacob Bumbu, profesor universitar, doctor habilitat în biologie, academician al Academiei Naționale de Științe Ecologice a Republicii Moldova

Angela Grabovaia, doctorandă

Recomandat de Catedra Ecotehnie, Management Ecologic și Ingineria Apelor UNESCO/Cousteau a U.T.M

Recenzent: Ion Ioneț, doctor, conferențiar universitar

Redactor responsabil: **Ion Dediu**, profesor universitar, doctor habilitat, academician

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII

Bumbu, Iacob.

Particularitățile agromicroclimaterice și ecologice ale Zonei Centrale a Moldovei: Îndrumar didactico- șt. la ecologie/ Iacob Bumbu, Angela Grabovaia; Univ. Tehn. a Moldovei, Acad. Naț. de Științe Ecologice a Rep. Moldova, Fac. Urbanism și Arhitectură[et. al.]. –Chișinău : Tehnica – UTM, 2013.-52p.

50 ex.

ISBN 978-9975-45-289-2.

551.5+574(076.5)

B 91

Redactor : E. Gheorghîșteanu

Bun de tipar 27.12.2013

Hârtie ofset. Tipar RISO

Coli de tipar 3,25

Formatul hârtiei 60x80 1/16

Tirajul 50 ex.

Comanda nr. 134

ISBN 978-9975-45-289-2.

© UTM,2013

CUPRINS

1.	Resursele naturale ale teritoriului Zonei Centrale ale Moldovei, obiectivele și metodele de cercetare.....	4
1.1.	Particularitățile ecologice și fizico-geografice ale teritoriului Zonei Centrale ale Moldovei.....	4
1.2.	Caracteristica climaterică a Zonei Centrale.....	5
1.3.	Caracteristica solurilor din Zona Centrală.....	8
1.4.	Obiectele și metodele de cercetare.....	9
1.5.	Caracteristica unor factori meteorologice din Zona Centrală a Moldovei.....	11
2.	Principiile de raionare agroclimaterică a teritoriului Zonei Centrale a Moldovei.....	22
3.	Particularitățile naturale ale covorului vegetal din Zona Centrală a Moldovei.....	25
4.	Aspectele climei actuale în Zona Centrală a Moldovei.....	29
4.1.	Temperatura aerului.....	29
4.2.	Precipitațiile atmosferice.....	34
4.3.	Evaporabilitatea	38
4.4.	Evaluarea gradului de ariditate pe teritoriul Zonei Centrale a Moldovei.....	38
5.	Unele particularități ale procesului de deșertificare în Zona Centrală a Moldovei.....	39
5.1.	Noțiuni de deșertificare.....	39
5.2.	Clima aridă a Zonei Centrale ca factor de degradare a solurilor și de deșertificare.....	41
5.3.	Starea ecologică și protecția resurselor de apă.....	44
5.4.	Managementul resurselor de apă.....	45
5.5.	Starea ecologică și protecția solurilor.....	46
	Bibliografie.....	50

Bibliografie

1. Bumbu Iacob. Bazele ecologiei generale. Chişinău, 2004. 136 p.
2. Puşcaru – Soroceanu E., Popova – Cucu A. Geobotanica. Bucureşti: Ştiinţa, 1966, 287 p.
3. Postolache Gheorghe. Vegetația Republicii Moldova. Chişinău: Ştiinţa, 1995, p.17.
4. Агроклиматические справочник Молдавской ССР. Кишинэу: Картя Молдовеняскэ, 1969, 199 с.
5. Агроклиматические ресурсы Молдавской ССР. Л.: Гидрометеоиздат, 1982, 198 с.
6. Арману Д.Л. Физикогеографические основы проектирования сети полезащитных лесных полос. М.: АНСССР, 1961, 367 с.
7. Беннет Х.Х. Основы охраны почв. М.: ИЛ, 1958, 412 с.
8. Броун Д. Методы исследования и учёта растительности. М.: ИЛ, 1957, 316 с.
9. Вадюнина А.Ф., Корягина З.А. Методы исследования физических свойств почв и грунтов. М.: Высшая школа, 1973, 398 с.
10. Доспехов В.А. Методы полевого опыта. М.: Колос, 1979, 416 с.
11. Заславский М.Н. Об учёте факторов, определяющих потенциальную опасность проявления эрозии// Вопросы методики почвенно-эрозионного картирования. М., 1972, с. 7 – 27.
12. Константинова Т.С., Дубовка Ф. В., Кошкочан М. Ф.// Климат Молдавской ССР. Кишинэу, 1979, с. 24 – 30.
13. Лассе Т. Ф. Климат Молдавской ССР. Л., 1978.

14. Макаров К. Н. Научные основы методики опытного дела в виноградарстве//Труды МНИИ СВ и В, т. IX, Кишинэу: Картя Молдовеняскэ, 1964, 278 с.
15. Методические указания по определению качества растительной продукции. М., 1980, 80 с.
16. Методические указания по проведению экологических исследований в условиях Молдавии. Кишинэу: Штиинца, 1984, 55 с.
17. Морару У. У., Рошкован Д. М. Почвозащитные возможности сельскохозяйственных культур// Сельское хозяйство Молдавии, 1976. Нр. 5, с. 32 – 33.
18. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Л.: Гидрометеиздат, 1985, Вып. II, ч. 1.
19. Понятовская В. М. Учет обилия и особенности размещения в естественных растительных сообществах // Полевая геоботаника. М.: Л., 1964. Т.3, с. 209 – 289.
20. Раменский Л. Т. Избранные работы (проблемы и методы изучения растительного покрова). Л.: Наука, 1971, 239 с.
21. Рошкован Д. М. Картограммы покрытия почвы основными культурами полевого севооборота // Комплексное картографирование Молдавской ССР. Кишинэу: Штиинца, 1972, с. 63 – 64.
22. Рошкован Д. М. Растение защитники почвы // Сельское хозяйство Молдавии, 1973, Нг. 12, с. 16.
23. Рошкован Д. М. Защищенность поверхности почвы многолетними насаждениями от ударов капель ливневых вод // Природа и научно-технический прогресс. Кишинэу: Штиинца, 1974, с. 100 – 103.
24. Рошкован Д. М. Почвозащитная способность растений в севообороте // Природные ресурсы Молдавии и их рациональное использование. Кишинэу: Штиинца, 1985, с. 50 – 56.

25. Рошкован Д. М. Динамика растительного покрова в агроландшафтах Молдавии. Кишинэу: Штиинца, 1988, 107 с.
26. Руководство по изучению микроклимата для целей сельскохозяйственного производства. Л.: Гидрометеиздат, 1979, 152 с.
27. Справочник по климату СССР. Вып. II, Молдавская ССР. ч. 2. Температура воздуха и почвы. Л.: Гидрометеиздат, 1965, 121 с.
28. Справочник по климату СССР. Вып. II, Молдавская ССР. У. 1. Солнечная радиация, радиационный баланс и солнечное сияние. Л.: Гидрометеиздат, 1966, 45 с.
29. Справочник по климату СССР. Вып. II, Молдавская ССР. ч. IV. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров. Л.: Гидрометеиздат, 1968, 127 с.
30. Софрони В. Е. Агроэкологический анализ территорий с расчлененным рельефом для оптимизации природопользования (теоретические и практические аспекты) Авт. дис. д-ра наук. Санкт – Петербург.
31. Трейг – Смит П. Количественная экология растений. М.: УЛ, 1967, 859 с.
32. Урсу А. Ф. Погвенно-экологическое микрорайонирование Молдавии. Кишинэу, 1980, 132 с.
33. Урсу А. Ф. Условия почвообразования // Почвы Молдавии. Кишинэу, 1984, т.1, с. 25 – 31.