



Балясный В.И.
Димитриев А.В.
Неофитов Ю.А.

**Материалы по
изучению экосистем
особо охраняемых
природных территорий
Чувашской Республики**

Чебоксары – 2010

УДК 502/504

ББК 20.1

Э 40

Редакционная коллегия:

Димитриев А.В. – кандидат биологических наук (гл. редактор),
Карягин Ф.А. – кандидат географических наук, Калегин А.А. – кандидат сельско-
хозяйственных наук, Максимов С.С. – кандидат географических наук.

Балясный В.И., Димитриев А.В., Неофитов Ю.А. Материалы по изучению экосистем особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики: монография. // Экологический вестник Чувашской Республики. Серия «Изучение и развитие особо охраняемых природных территорий и объектов (эконет) Чувашии». Часть 5. – Чебоксары, 2010. Выпуск 63. – 140 с.: ил. – ISBN 978-5-4246-0079-1

В монографии приведены материалы многолетних исследований, выполненных в экосистемах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения на территории Чувашской Республики.

Приведены сведения по изученности флоры в экосистемах ООПТ и данные по общей характеристике ООПТ федерального, республиканского и местного значения. Детально рассмотрены вопросы организации и результаты мониторинга в экосистемах государственного природного заповедника «Присурский» и Чебоксарского филиала Учреждения Российской академии наук Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина РАН.

Изучены абиотические факторы окружающей среды (микроклимат, физические, химические свойства и водный режим почв, их загрязнение тяжелыми металлами) и состояние природных и антропогенных лесных экосистем. Подробно изложены результаты мониторинга на топо-экологическом профиле протяженностью 14,2 км и на 22 стационарных пробных площадях, а также в научных коллекциях дендрария. Дана характеристика коллекционных фондов и экспозиций Ботанического сада. Приведена интегральная оценка перспективности коллекционных древесных растений, кустарников и лиан из различных регионов России и зарубежных стран для использования в целях озеленения городов и сельских поселений Чувашии и защиты почв от эрозии. Разработаны рекомендации по повышению устойчивости лесных экосистем Ботанического сада.

Книга предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних учебных учреждений, специалистов ООПТ, органов государственной власти и местного самоуправления Чувашской Республики.

На передней обложке фотография Балясного В.И. – природные лесные экосистемы заповедника «Присурский».

Фото Балясного В.И.

ISBN 978-5-4246-0079-1

© В.И.Балясный, 2010, текст, фотографии

© А.В. Димитриев, 2010, текст, макет, набор, составление

© Ю.А. Неофитов, 2010, текст

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1. Особо охраняемые природные территории Чувашской Республики	5
1.1. Особо охраняемые природные территории федерального значения	7
1.2. Особо охраняемые природные территории республиканского (регионального) значения	9
1.3. Особо охраняемые природные территории местного значения	12
1.4. Изученность флоры и вопросы развития сети ООПТ	13
Глава 2. Экосистемы государственного природного заповедника «Присурский»	14
2.1. Характеристика природных условий	14
2.2. Характеристика лесных экосистем заповедника «Присурский»	15
2.3. Мониторинг лесных экосистем заповедника «Присурский»	21
2.4. Основные выводы по главе 2	29
Глава 3. Экосистемы Чебоксарского филиала Учреждения Российской академии наук Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН	31
3.1. Общие сведения	31
3.2. Характеристика абиотических факторов окружающей среды	32
3.3. Характеристика природных и антропогенных экосистем Ботсада	40
3.4. Мониторинг природных лесных экосистем Ботанического сада	44
3.5. Мониторинг искусственных (антропогенных) лесных экосистем	49
3.5.1. Исследования сезонных ритмов развития растений	49
3.5.2. Изучение вопросов цветения и плодоношения интродуцентов в коллекциях дендрария Ботанического сада	51
3.5.3. Исследования зимостойкости интродуцентов	52
3.5.4. Интегральная оценка перспективности интродуцентов	54
3.6. Основные выводы по главе 3	55
Заключение	58
Список использованных источников	60
Приложения	63
Приложение 1. Характеристика ООПТ федерального и регионального значения	63
Приложение 2. Характеристика стационарных пробных площадей, заложенных на топо-экологическом профиле в заповеднике «Присурский»	73
Приложение 3. Результаты мониторинга в антропогенных лесных экосистемах Чебоксарского ботанического сада	75
Приложение 4. Материалы по изучению ритмов развития растений в Ботаническом саду на участке дендрофлоры Северной Америки	98
Приложение 5. Материалы по изучению ритмов развития растений в Ботаническом саду на участке дендрофлоры Средней Азии	102
Приложение 6. Материалы по изучению ритмов развития растений в Ботаническом саду на участке дендрофлоры Дальнего Востока	103
Пояснения к приложениям 4-6	112
Приложение 7. Фотографии научных объектов	113
Приложение 8. Полевые работы на особо охраняемых природных территориях федерального значения	137
Сведения об авторах монографии	140