

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

**РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ЛЕСОСТЕПНОЙ И СТЕПНОЙ ПРИРОДНЫХ ЗОН
В СОХРАНЕНИИ И ИЗУЧЕНИИ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ**

(Воронеж, ст. Графская, 17–21 сентября 2007 года)

Материалы научно-практической конференции,
посвященной восьмидесятилетию Воронежского государственного
природного биосферного заповедника

ВОРОНЕЖ
ВГПУ
2007

УДК 502.72(471.324)

ББК 91

Р68

Редакционная коллегия:

А.И. Масалыкин (председатель),
П.Д. Венгеров (ответственный редактор),
А.А. Клявин,
В.М. Емец,
Б.В. Ромашов,
И.И. Сапельникова,
Е.А. Стародубцева

*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Министерства природных ресурсов Российской Федерации*

Р68

Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия : материалы научно-практической конференции, посвященной восемидесятилетию Воронежского государственного природного биосферного заповедника. Воронеж, ст. Графская, 17–21 сентября 2007 года / [редкол. : А.И. Масалыкин и др.]; Воронежский государственный природный биосферный заповедник. – Воронеж: ВГПУ, 2007. – 252 с.

ISBN 978-5-88519-299-6

Предлагаемые материалы отражают широкий круг вопросов по изучению и сохранению природных комплексов и объектов в лесостепной и степной природных зонах России. Особое внимание уделено природе заповедников и других особо охраняемых территорий.

Для специалистов по охране природы, экологов, географов, почвоведов, лесоведов, ботаников, зоологов.

УДК 502.72(471.324)

ББК 91

Научное издание

Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия

*Материалы научно-практической конференции,
посвященной восемидесятилетию Воронежского государственного
природного биосферного заповедника*

Редактор *М.А. Юрова*
Изготовление оригинала-макета *О.А. Щекунова*

Подписано в печать 03.07.2007. Формат 60×84 1/8. Печать трафаретная.
Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 31,6. Уч.-изд. л. 29,4. Тираж 300 экз. Заказ 258.

Воронежский господуниверситет.
Отпечатано в типографии университета. 394043, г. Воронеж, ул. Ленина, 86.

© Воронежский государственный природный
биосферный заповедник, 2007
© Редакционно-издательское оформление.
Воронежский господуниверситет, 2007
© Оформление обложки. Шеминов С.В., 2007

ISBN 978-5-88519-299-6

ЭКОСИСТЕМЫ

УДК 551.501

А.А. Никитин, А.П. Кучинская

Национальный природный парк «Подольские Толтры»

Результаты метеорологических наблюдений в национальном природном парке «Подольские Толтры»

Изменения климата имеют существенные последствия, в частности для водных и лесных ресурсов. Они сопровождаются экстремальными явлениями погоды, а именно: ураганами, наводнениями, засухами, изменениями по сезонам стока рек, влажности почв, истощениями ресурсов пресной воды.

Научно-исследовательская лаборатория экомониторинга национального природного парка (НПП) «Подольские Толтры» проводит метеорологические наблюдения на своей территории. Наблюдения за физическими процессами, которые проходят в атмосфере и на поверхности земли, проводятся на метеоплощадках в поселках городского типа Старая Ушица и Сатанов и в городе Каменце-Подольском с целью получения информации для накопления и обобщения объективных данных о метеорологическом режиме на природно-заповедных территориях. Обобщенные результаты исследований используются для проведения анализа динамических изменений климатических условий как отдельный раздел «Летописи природы» НПП «Подольские Толтры» и оформляются с использованием графической компьютерной программы «Excel».

Наблюдения включают измерения значений метеорологических элементов в установленные сроки и определения их основных характеристик, в частности интенсивность и опасности для природно-заповедных объектов наиболее существенных атмосферных явлений.

Наблюдения за состоянием погоды проводятся в течение суток через определенные интервалы времени по следующим показателям: температура, атмосферное давление, влажность воздуха, количество осадков, скорость и направление ветра и другим в соответствии с требованиями, описанными в «Установках гидрометеорологическим станциям и постам» (Ленинград, 1981) и «Методике проведения комплексного мониторинга естественной среды» (Киев, 1996).

На основе выполненных исследований делаются обобщения о длительности солнечного сияния в часах; количестве дней без солнца; количестве осадков в миллиметрах;

среднем числе дней с твердыми, жидкими, смешанными осадками; абсолютном и среднем абсолютном максимуме температур; абсолютном и среднем абсолютном минимуме температур; среднемесячной относительной влажности; среднемесячном давлении; среднемесячной температуре воздуха; среднем числе дней с сильным ветром (> 15 м/с); повторении ветра, штилей от общего числа.

Температура атмосферного воздуха и количество осадков являются основными климатическими показателями, с помощью которых можно проанализировать тенденции изменения климата. Данные наблюдений свидетельствуют о том, что при сравнительно небольших изменениях среднегодовой температуры (температура атмосферного воздуха имеет тенденцию к росту) климат теплеет, существенно большими являются изменения для отдельных сезонов, наблюдается увеличение температуры в январе (малоснежная и теплая зима) и снижение температуры в июле. Следует обратить внимание на такую закономерность, что большим является потепление на северо-западе (поселок Сатанов), более малым на юге (поселок Старая Ушица). Рост количества атмосферных осадков приходится на летний период – 60-70% от годовой нормы (июнь, июль), зимой их количество практически не изменяется.

Существенное влияние на функционирование природных экосистем и экологический комфорт рекреантов имеет ветровой режим. Он характеризуется определенной закономерностью, которая предопределена как циркуляцией воздушных масс, так и рельефом местности. На протяжении года наименьшая средняя скорость ветра зарегистрирована, когда преобладают малоактивные процессы.

Результаты метеорологических наблюдений используются при проведении работ научного отдела НПП «Подольские Толты» по следующим направлениям: исследование биоразнообразия с целью охраны, сохранения, воссоздания и рационального использования; изучение ландшафтных систем НПП и разработка путей охраны, сохранения и рационального использования; исследование геологических объектов и разработка особенностей их использования; ведение экомониторинга с целью проведения оптимизации природопользования.

Климатические условия определенных территорий НПП «Подольские Толты» учитываются при закладке постоянных пробных площадей в природоохранных участках для проведения мониторинговых исследований флоры и растительности.