

ВЛИЯНИЕ ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА БИОСФЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ

© 2012 г. С.М. Говорушко

Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия

Выявляется значимость метеорологических процессов и явлений в функционировании биосферы. Рассмотрено влияние различных погодных условий на здоровье людей, описаны факторы и механизм их воздействия. Обсуждается воздействие метеорологических процессов на животных, приведены конкретные примеры такого влияния. Показано воздействие метеорологических процессов и явлений на растения в различные стадии жизни (опыление, рост, созревание, перенос семян, повреждение и гибель) и некоторые абиотические природные компоненты. Сделан вывод о большом влиянии погодно-климатических условий на протекание биосферных процессов.

Ключевые слова: погода, смертность, болезни, самочувствие, здоровье, молнии, ветер, биосферные процессы.

PACS 92.60.Kc, 92.70.Bc, 92.60.Jq, *92.60.jk, 87.19.X-, 52.80.Mg, 92.60.Pw, 87.19.xj, 92.60.-e, 92.40.Oj, 92.60.Vb, 92.60.hv, 44.40.+a, 92.60.Wc, 92.60.Gn, *91.62.Xy

Литература

- Ассман Д.* Чувствительность человека к погоде. Л.: Гидрометеиздат, 1966. 247 с.
- Астапенко П.Д.* Вопросы о погоде. Л.: Гидрометеиздат, 1986. 392 с.
- Борисенков Е.П., Пасецкий В.М.* Тысячелетняя летопись необычайных явлений природы. М.: Мысль, 1988. 522 с.
- Вайсберг Дж.* Погода на Земле: Метеорология. Л.: Гидрометеиздат, 1980. 246 с.
- Вальтер Г.* Общая геоботаника. М.: Мир, 1982. 261 с.
- Вовченко П.* О погоде – для всех. Ростов н/Д: Ростов. кн. изд-во, 1985. 143 с.
- Высоцкий В.И.* О природных факторах риска // Труды Профессорского клуба. 1997. № 1. С. 38–48.
- Гавриленко В.* Степной пожар в биосферном заповеднике «Аскания-Нова» имени Ф.Э. Фальцейна // Степной бюллетень. 2005. № 19. С. 26–28.
- Говорушко С.М.* Влияние геологических, геоморфологических, метеорологических и гидрологических процессов на человеческую деятельность: Ил. справочное пособие. М.: Акад. проект, 2007. 685 с.
- Говорушко С.М.* Экологическое значение лесных пожаров // Проблемы региональной экологии. 2009. № 5. С. 9–14.
- Горшков С.П.* Эколого-географические основы охраны природы. М.: Изд-во МГУ, 1992. 124 с.
- Горшков С.П.* Концептуальные основы геоэкологии. М.: Желдориздат, 2001. 592 с.
- Журавлев В.П., Серпокрылов Н.С., Пушенко С.Л.* Охрана окружающей среды в строительстве. М.: АСВ, 1995. 328 с.

- Кондратьев К.Я., Крапивин В.Ф., Назарян А.Н., Солдатов В.Ю.* Эволюция биосферы и природные катастрофы // Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. 2005. № 6. С. 3–12.
- Кулаков Ю.В., Каминский Ю.В.* Метеогеофизический стресс и пути его преодоления. Владивосток: Медицина ДВ, 2003. 200 с.
- Мяжков С.М.* География природного риска. М.: Изд-во МГУ, 1995. 222 с.
- Оксенгендлер Г.И.* Химические аварии // Природа. 1992. № 2. С. 31–40.
- Потапова Т.* Лесные пожары в России // В мире науки. 2003. № 3. Режим доступа: <http://www.sciam.ru/2003/3/sreda1-p.shtml>
- Рамад Ф.* Основы прикладной экологии: Воздействие человека на биосферу. Л.: Гидрометеиздат, 1981. 543 с.
- Русин Н.П.* Прикладная актинометрия. Л.: Гидрометеиздат, 1979. 232 с.
- Силы природы. М.: ТЕРРА-Книжный клуб, 1998. 144 с.
- Смит К.* Основы прикладной метеорологии. Л.: Гидрометеиздат, 1978. 422 с.
- Снег: Справочник. Л.: Гидрометеиздат, 1986. 751 с.
- Спурр С.Г., Барнес Б.В.* Лесная экология. М.: Лесн. пром-сть, 1984. 477 с.
- Стойко С.М., Третьяк П.Р.* Природа – Стихия – Человек. Львов: Вища шк., 1983. 120 с.
- Тихонов А.С., Набатов Н.М.* Лесоведение. М.: Экология, 1995. 320 с.
- Троян П.* Экологическая биоклиматология. М.: Высш. шк., 1988. 207 с.
- Ультрафиолетовая радиация Солнца и неба / В.А. Белинский, М.П. Гараджа, Л.М. Меженная, Е.И. Назваль. М.: Изд-во МГУ, 1968. 228 с.
- Федюнина Д.Ю.* Влияние погодно-климатических факторов на организм человека // Проблемы региональной экологии. 2004. № 2. С. 41–49.
- Фюрон Р.* Проблема воды на земном шаре. Л.: Гидрометеиздат, 1966. 256 с.
- Химическое загрязнение почв и их охрана: Словарь-справочник. М.: Агропромиздат, 1991. 303 с.
- Чирков Ю.И.* Основы агрометеорологии. Л.: Гидрометеиздат, 1988. 248 с.
- Шейдеггер А.Е.* Физические аспекты природных катастроф. М., 1981. 232 с.
- Allaby M.* Basics of environmental science. L.: Routledge, 1996. 297 p.
- Booyesen P.V. de, Tainton N.M.* Ecological effects of fire in South African ecosystems // J. of Arid Environments. 1984. V. 44, Is. 1. P. 77–87.
- Craig A.* Wildland fires in New Zealand in the 1990s: Retrospective and challenges // International Forest Fire News. 2001. Is. 26. P. 13–14.
- Goudie A.* Human impact on the natural environment. Oxford: Blackwell Publ., 1997. 454 p.
- Govorushko S.M.* Natural processes and human impacts: Interaction between humanity and the environment. Dordrecht: Springer, 2012. 678 p.
- Hildebrand D.* Lightning tracking an important tool in land management and wildland fire suppression // Vaisala News. 2003. N 162. P. 32–33.
- Knight M.H.* Drought-related mortality of wildlife in the Southern Kalahari and the role of man // African J. of Ecology. 2001. V. 39, N 3. P. 377–394.
- Larjavaara M., Kuuluvainen T., Rita H.* Spatial distribution of lightning-ignited forest fires in Finland // Forest Ecology and Management. 2005. N 208. P. 177–188.
- Resources and environment: World atlas / Institute of Geography, RAS. Vienna (Austria): Holz, 1998. V. 1. 93 p.; V. 2. 112 p.
- Ropig M.L., Ferguson S.A.* The 2000 fire season: Lightning-caused fires // J. of Applied Meteorology. 2002. V. 41. P. 786–791.

World map of natural hazards / Munich Re-Geospatial Solutions. Munich, 2009. Режим доступа:
www.munichre.com/nathan
Сайт в Интернете: www.nwscg.gov