

ВСЕ О ЖАРЕ 2010 ГОДА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ
*(Жара 2010 года в Центральном Черноземье: последствия,
причины, прогнозы / под ред. В.И. Федотова. – Воронеж:
Центрально-Черноземное кн. изд-во, 2012. – 222 с.)*

А. А. Васильев

Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Россия

Поступила в редакцию 19 сентября 2012 г.

Книга сразу привлекает к себе читателя как внешним видом (на обложке изображена на красном фоне засушливая степь Центрального Черноземья), так и выделенная крупными буквами ЖАРА, по-народному отражающая засуху 2010 г.

Жара действительно в этот год была необычайной, и поэтому заслуживает всяческих похвал многосторонний анализ этого явления, выполненный различными авторами и доложенный на конференции, организованной Воронежским госуниверситетом, и обобщенный в виде монографии. Засуха влияет на все общество, но особенно сильно сказывается на населении и хозяйстве того региона, где она наблюдалась. К счастью в районе Центрального Черноземья (ЦЧО) довольно хорошо и давно осуществляется метеорологические и другие наблюдения за природной средой, что и позволило привести столь детальное исследование.

В первой главе «Засухи в центре Европейской России и их последствия» помещены пять статей. Статья В.И. Федотова, А.И. Сушкова, А.А. Спивакова «Засухи в Воронежском крае и их последствия» рассматривает условия развития засух с 1841 по 2010 годы.

В статье М.А. Палехиной исследуются метеорологические характеристики и в статье В.А. Дмитриевой, В.А. Давыдовой и А.И. Сушкова гидрологические характеристики лета 2010 года. Две статьи (статья М.И. Чубирко, Н.М. Пичужкиной, Л.А. Масайловой и статья С.А. Куролап) рассматривают влияние лесных пожаров и климатических изменений на здоровье населения.

В статье В.И. Федотова и др. (первый параграф главы) убедительно показано, что засушливые годы в исследуемом регионе не такое уж редкое явление. За последние 170 лет в среднем каждый третий или четвертый год был засушливым, а из 48 засушливых лет в среднем каждый третий отличается катастрофической засухой. Последствия засушливых лет, особенно катастрофических засух также широко известны. Правда из данных можно сделать вывод, что отрицательные последствия в силу различных причин постепенно уменьшаются, но ущерб в денежном выражении становится даже больше. Отсюда можно сделать вывод, что засухи в ЦЧО – неотъемлемая черта климата и пора прекратить относиться к ним как к чему-то необычному, а учитывать при планировании хозяйственных мер. Подробный анализ метеорологических и гидрологических характеристик жары 2010 года представляет большой научный интерес и несомненно будет использован студентами, аспирантами и учеными, занимающимися проблемами гидрометеорологических процессов и колебаниями климата. Что касается проблемы влияния метеорологических и климатических изменений на здоровье населения, то она заслуживает всяческого изучения и пропагандирования. В нашей стране она еще изучена слабо, и приведенные результаты способствуют привлечению к ней внимания со стороны общественности.

Вторая глава посвящена связи аномально жарких лет с глобальными и региональными изменениями климата. В ней обобщено содержание четырех научных статей. В первой статье (автор С.С. Андреев) анализируются связь аномальной

жары 2010 г. с глобальным потеплением климата. Во второй статье (авторы Ю. П. Переведенцев, К. М. Шанталинский) рассматриваются глобальные и региональные изменения климата в течение XIX-XXI столетий. Третья статья (авторы С. М. Матвеев, В. В. Чеботарев) посвящена изучению цикличности колебания климата Центральной лесостепи Европейской России и погодных условий, связанных с этими колебаниями, а также приведен анализ данных наблюдений метеостанций «Воронеж» и дендроклиматических данных. В четвертой статье анализируются изменения климата на соседней с ЦЧО территории среднего Поволжья за последние десятилетия (авторы Ю. П. Переведенцев, К. М. Шанталинский, Э. П. Наумов). В целом в работах, приведенных в главе, содержится масса фактических данных наблюдений, на основании которых получено пространственное и временное распределение метеорологических и климатологических характеристик и их связь с опасными явлениями погоды и особенно с засухами.

В третьей главе анализируются причины возникновения засух в Центральном Черноземье и возможность их прогнозирования. В статьях Т. Н. Задорожной и Ю. В. Шипко изложены возможные причины формирования аномальных климатических явлений над Северным полушарием и временной ход максимальной температуры воздуха в весенне-летний период 2010 года в Воронеже. В статье Л. М. Акимова приведена методика регионального вероятностного прогноза засух.

В главе содержится ряд интересных предположений. Например, высказано мнение о том, что появление аномально жаркой погоды связано с положением центров циркумполярного вихря в средней тропосфере и нижней стратосфере, а также от широты расположения субтропической зоны высокого давления. Не менее интересна идея зависимости термического и циркуляционного режима Северного полушария от циркуляционного режима Южного полушария из-за большой аккумуляции тепла в Южном полушарии океаном.

Что касается методики регионального вероятностного прогноза засух, то она является интерес-

ной, хотя и требует предварительного испытания. Вместе с тем было бы неплохо в этом параграфе хотя бы кратко изложить современное состояние разработки методов долгосрочных прогнозов и их перспективы.

Четвертая глава названная «Опыт снижения отрицательных последствий засух» содержит всего одну статью В. В. Тищенко «Полезное лесоразведение – основа мероприятий по борьбе с засухой». В ней подчеркивается важность комплексного подхода к реставрации природы степей и борьбе с засухой, предложенного еще В. В. Докучаевым. Этот подход давно доказал свою эффективность широко использовался во многих странах. Справедливо отмечается и то, что в агрофере России требуется скорейшие и адекватные меры по восстановлению природного ресурсного потенциала. Однако глава кажется не вполне законченной, поскольку применение одних только возможных мер по борьбе с засухой недостаточно для снижения отрицательных последствий засух. Необходимы также разработка планов по оказанию экономической помощи населению и агропромышленному комплексу. Кстати публикации, посвященные имеющемуся опыту в этом отношении, почти отсутствуют, хотя при каждой засухе соответствующие меры принимаются.

В целом коллектив авторов монографии следует поздравить с интересным комплексным и подробным анализом редкого по своей интенсивности атмосферного явления и особенно ее редактора, который смог из отдельных работ подготовить целостный материал, имеющий научную и практическую значимость. Сведения, содержащиеся в монографии, могут быть широко использованы в учебном процессе учебных учреждений и в разработке мер по снижению отрицательных последствий засух в ЦЧО и других регионах России.

Публикация книги, несомненно, послужит стимулом проведения региональных исследований, направленных на изучение опасных стихийных явлений, систематизации знаний об условиях их развития и создание систем раннего предупреждение населения.

Васильев Александр Александрович
доктор географических наук, профессор, главный научный сотрудник, Гидрометцентра России, г. Москва

Vasil'yev Aleksandr Aleksandrovitch
Doctor of Geography, Professor, Chief Scientific Officer of the Hydrometeorological Centre of Russia, Moscow