

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ
В ОБЕСПЕЧЕНИИ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ**

(к 100-летию со дня рождения
профессора Н. Т. Романовского)

**GEOGRAPHICAL SCIENCES
IN REALIZATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY
IN GLOBALIZING WORLD**

(to the 100th anniversary
of Professor N. T. Romanovskij)

Материалы
Международной научно-практической конференции
25—28 октября 2012 г., Минск, Беларусь

Минск
Издательский центр БГУ
2012

УДК 33:911.3(100)(06)

ББК 65.049я431

Г35

Редакционная коллегия:

декан геогр. факультета БГУ д-р геогр. наук, проф. *И. И. Пирожник* (гл. редактор);

проф. каф. экон. географии зарубежных стран

д-р геогр. наук, проф. *Е. А. Антипова* (отв. редактор);

зав. НИЛ озераведения БГУ д-р геогр. наук, доц. *Б. П. Власов*;

зав. каф. геогр. экологии БГУ д-р геогр. наук, проф. *А. Н. Витченко*;

зав. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ

д-р с.-х. наук, доц. *Н. В. Клебанович*;

канд. геогр. наук, доц. каф. экон. географии Беларуси

и государств Содружества *Г. С. Смоляков*;

канд. геогр. наук, доц. каф. экон. географии зарубежных стран

Л. В. Фокеева (ученый секретарь)

Рецензенты:

зам. директора Ин-та природопользования НАН Беларуси д-р геогр. наук *В. С. Хомич*;

чл.-кор. НАН Беларуси, д-р экон. наук, проф. *В. Ф. Медведев*

Географические науки в обеспечении стратегии устойчивого
Г35 **развития в условиях глобализации (к 100-летию со дня рождения**
профессора Н. Т. Романовского) = Geographical sciences in realiza-
tion of sustainable development strategy in globalizing world (to the
100th anniversary of Professor N. T. Romanovskij) : материалы Меж-
дунар. науч.-практ. конф., 25—28 окт. 2012 г., Минск, Беларусь /
редкол. : И. И. Пирожник (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Изд. центр
БГУ, 2012. — 362 с.

ISBN 978-985-553-057-3.

В издании отражены научно-методические и прикладные результаты научных исследований в области современных структурных и региональных сдвигов в мировом хозяйстве, социально-экономической модернизации стран, регионов СНГ и Беларуси в условиях глобализации, демографического развития и социально-демографических рисков стран, современных проблем развития туризма, природно-ресурсного потенциала стран и регионов, геоэкологических аспектов стратегии устойчивого развития.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов, сотрудникам органов управления.

УДК 33:911.3(100)(06)

ББК 65.049я431

ISBN 978-985-553-057-3

© БГУ, 2012

УДК 551.579+338.2

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПОГОДОЗАВИСИМЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

Кузьмук Н.А.

ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр», г. Минск

Среди многообразия факторов, оказывающих влияние на человеческую деятельность, особое место принадлежит воздействию внешней среды, в частности гидрометеорологических условий, как одной из ее составляющих. Зависимость от погоды увеличивалась по мере развития цивилизации и роста численности населения. На всех этапах развития общества этот процесс только усугублялся.

По данным экспертов Всемирного банка установлено, что отрасли экономики нашей страны имеют разную степень зависимости от опасных гидрометеорологических явлений, что подтверждает оценка распределения ущерба, наносимого отраслям этими явлениями: сельское хозяйство – 42,0 %, ТЭК – 19,0 %, строительство – 12,0 %, коммунальное хозяйство – 8,0 %, транспорт – 7,0 %, прочие – 12,0 %.

Суммарная доля погодозависимых отраслей составляет 41,5 % от производства ВВП. Наиболее погодозависимой отраслью является сельское хозяйство, открытость которого воздействиям опасных гидрометеорологических явлений в значительной мере определяет уровень суммарных ущербов экономике страны.

Ежегодно в нашей стране регистрируется от 9 до 30 опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ), суммарный ущерб от которых достигает нескольких десятков, иногда и сотен миллиардов белорусских рублей. Большинство отмечающихся ОЯ носит локальный характер. Однако такие явления, как заморозки, сильный ветер, сильные дожди, сильные снегопады, чрезвычайная пожарная опасность в отдельные годы охватывают значительную часть территории Беларуси. Примерно 80 % всех случаев ОЯ приходится на теплый период года (заморозки, шквалы, сильные ливни, град).

Использование гидрометеорологической информации, рассматриваемой как гидрометеорологический ресурс, остается естественной потребностью жизнеобеспечения. Поскольку основным гидрометеорологическим ресурсом являются прогнозы погоды и предупреждения об ОЯ, то этим объясняется признание их экономической значимости.

Различные отрасли экономики ежедневно получают от Республиканского гидрометеорологического центра прогнозы погоды и предупреждения об ОЯ, оправдываемость которых в настоящее время достигает 90-96 %.

Использование отраслями в постоянном режиме прогнозов и предупреждений об ОЯ позволяет заблаговременно подготовиться к воздействию неблагоприятных погодных условий, снизить уязвимость производственной сферы и ее инфраструктуры и существенно предотвращать

экономические потери. Наиболее полно этому соответствует специализированное гидрометеорологическое обеспечение, которое ориентировано на специфику и нужды каждой конкретной отрасли, носит избирательный и адресный характер.

По оценкам специалистов, снижение экономических потерь за счет своевременного получения прогнозов и предупреждений об ОЯ и принятия соответствующих защитных мероприятий по отраслям экономики составляет от 10 до 85 % от максимально возможных потерь. В среднем коэффициент предотвращенных потерь по всей экономики составляет 40 %.

Развитие специализированного гидрометеорологического обеспечения позволяет в будущем еще более минимизировать экономические потери. Однако использование гидрометеорологических прогнозов потребителями в ряде случаев еще носит упрощенный характер. Применяется интуитивный подход на базе сложившегося производственного опыта или на базе ориентации на текущую погоду, который является неэффективным. Опасные явления погоды продолжают рассматриваться, в основном, с точки зрения реагирования на них как на свершившийся факт, требующий принятия мер по ликвидации их последствий. Меры защиты, предпринимаемые потребителями гидрометеорологической информации, не всегда адекватны ожидаемым воздействиям погоды. Если же учесть, что на ликвидацию последствий опасных явлений погоды ежегодно расходуются значительные средства, то это не может не отражаться на социально-экономическом развитии страны.

В сложившихся экономических условиях в рамках развития специализированного гидрометеорологического обеспечения требуется: с одной стороны, подготовка более точных гидрометеорологических прогнозов и предупреждений об ОЯ, с другой – более эффективная их реализация потребителями. В этом случае будет достигнута существенная минимизация экономических потерь. Тем самым гидрометеорологическое обеспечение является надежным механизмом снижения метеорологической уязвимости и, следовательно, обеспечения социальной защиты и устойчивости экономического потенциала страны.