

АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

Рыбанова А.Ю.¹, Фокичева А.А.², Воробьева Л.Н.¹, Коршунов А.А.¹

¹ – ВНИИГМИ-МЦД, г. Обнинск, Россия, aribanova@meteo.ru

² – РГГМУ, г. Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. Приведены результаты расчета экономического эффекта за 2009-2018 годы, полученного от гидрометеорологического обслуживания отраслей экономики подразделениями Росгидромета. Дана оценка экономической эффективности по официальным данным за 2015 год.

Ключевые слова: экономический эффект, экономическая эффективность, социально-экономическая система, опасные гидрометеорологические явления.

Последние десятилетия характеризуются возрастающим интересом к проблеме зависимости хозяйственной деятельности от погодных и климатических условий, что обуславливает признание «Экономической метеорологии» в качестве научной области исследований [1].

Из-за постоянного увеличения разнообразия и масштаба негативных проявлений погоды и климата социально-экономические системы сталкиваются с проблемой обеспечения устойчивого функционирования и развития в условиях возрастающих издержек, обусловленных зависимостью экономической и социальной деятельности от окружающей природной среды. Все более актуальными становятся исследования и оценка экономической полезности информационной деятельности национальных гидрометеорологических служб.

В настоящее время полезность использования в производственно-хозяйственной деятельности гидрометеорологических прогнозов, климатической информации и данных, полученных со станций наблюдений может оцениваться посредством таких параметров как экономический эффект, экономическая эффективность, экономическая выгода от использования гидрометеорологической информации, предотвращенные потери, показатель адаптации отраслей экономики к неблагоприятным условиям погоды. Для макроэкономической оценки результативности информационной деятельности Росгидромета и ее вклада в устойчивое развитие экономики используются показатели экономического эффекта и экономической эффективности.

Особенности интерпретации экономического эффекта связаны с производством гидрометеорологической информации на бюджетные средства и возможностью восприятия ее как частного и общественного блага.

Расчеты, которые ежемесячно производятся специалистами территориальных управлений Росгидромета и подтверждаются различными отраслями экономики, собираются, обобщаются и анализируются во Всероссийском научно-исследовательском институте гидрометеорологической информации – Мировом центре данных (ВНИИГМИ-МЦД). Эти обобщения утверждаются Росгидрометом, после чего принимают статус официальных и достоверных данных.

В таблице 1 представлена статистика по экономическому эффекту за 2009-2018 годы в ценах текущего года. Там же приведены значения экономического эффекта в ценах базового 2009 года, рассчитанные через индекс дефлятор (по данным Росстата). Индекс дефлятор за 2018 год является оценкой. В дальнейших исследованиях он будет уточнен.

Из приведенных данных видно, что экономический эффект за последнее десятилетие вырос в 3,7 раза (в базовых ценах 2009 года). Это увеличение обусловлено не только ростом цен, но и расширением круга потребителей, подтверждающих экономи-

ческий эффект, совершенствованием методик расчета экономического эффекта по наиболее значимым видам экономической деятельности и рядом других факторов.

Экономическая эффективность информационной деятельности, выраженная в терминах «экономический эффект — затраты на гидрометеорологическое обеспечение» для России в 2009—2010 гг. оценивалась значением 1:5,2 (по данным ВНИИГМИ-МЦД и Всемирного банка реконструкции и развития). В 2010-2011 гг. экономическая эффективность деятельности метеорологических и гидрометеорологических служб мира в целом оценивалась Всемирной метеорологической организацией значением 1:(7,0...10,0). Эффективность деятельности Китайской гидрометеорологической службы оценивалась ее специалистами значением 1:35 (по всем трем оценкам; см., например, [2]).

Таблица 1. Обобщения экономического эффекта за 2009-2018 годы
в ценах текущего года и в базовых ценах 2009 года

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Экономический эффект в ценах текущего года (млн. руб.) | 22415,5 | 23726,1 | 25176,9 | 27606,4 | 28208,9 | 29504,1 |
| Экономический эффект в базовых ценах 2009 года (млн. руб.) | 22415,5 | 27047,8 | 33233,5 | 39753,2 | 42595,4 | 48681,8 |
| Индекс дефлятор | 1,0 | 1,14 | 1,32 | 1,44 | 1,51 | 1,65 |
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | |
| Экономический эффект в ценах текущего года (млн. руб.) | | 32781,0 | 35075,7 | 37368,9 | 39663,6 | |
| Экономический эффект в базовых ценах 2009 года (млн. руб.) | | 58350,2 | 64188,5 | 70742,3 | 83690,2 | |
| Индекс дефлятор | | 1,78 | 1,83 | 1,92 | 2,11 | |

Выполненные расчеты показали, что экономическая эффективность гидрометеорологического обслуживания потребителей организациями Росгидромета в 2015 году составила 1:5,8.

Необходимо отметить, что значения экономического эффекта в ценах текущего года за последнее десятилетие в полном объеме приведены впервые. Экономический эффект в базовых ценах 2009 года рассчитан также впервые. Оценка экономической эффективности обновлена и в дальнейшем будет уточняться (по итогам информационной деятельности за 2019 год), а ее исследования будут развиваться.

Литература

1. Хандожко Л.А. Экономическая метеорология. СПб: Гидрометеоздат, 2005. 490 с.
2. Коршунов А.А., Рыбанова А.Ю., Фокичева А.А., Шаймарданов М.З. Анализ интенсивности воздействия опасных условий погоды на социально-экономическую систему. – Ученые записки № 53. – Научно-теоретический журнал. – СПб: Изд-во РГГМУ, 2018, с. 18-33.

ANALYSIS OF ECONOMIC BENEFITS FROM INFORMATION WORK OF THE HYDROMETEOROLOGICAL SERVICE

Rybanova A.Yu.¹, Fokicheva A.A.², Vorobyeva L.N.¹, Korshunov A.A.¹

¹ – All Russian Research Institute of Hydrometeorological Information – World Data Centre (RIHMI-WDC), Obninsk, Russian Federation, e-mail: aribanova@meteo.ru

² – Russian State Hydrometeorological University (RSHU), Saint Petersburg, Russian Federation

Abstract. Results of estimation of economic benefits from information work of the Hydrometeorological Service undertaken in 2009-2018 to support the economy are given. Estimation of cost efficiency is provided according to the official data for 2015.

Key words: economic benefits, cost efficiency, socio-economic system, hazardous hydrometeorological events.