ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА

ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

Для чего миру нужны метеорологи

ВМО-№ 1199

© Всемирная метеорологическая организация, 2017

Право на опубликование в печатной, электронной или какой-либо иной форме на каком-либо языке сохраняется за ВМО. Небольшие выдержки из публикаций ВМО могут воспроизводиться без разрешения при условии четкого указания источника в полном объеме. Корреспонденцию редакционного характера и запросы в отношении частичного или полного опубликования, воспроизведения или перевода настоящей публикации следует направлять по адресу:

Chairperson, Publications Board
World Meteorological Organization (WMO)
7 bis, avenue de la Paix
P.O. Box 2300
CH-1211 Geneva 2, Switzerland

Тел.: +41 (0) 22 730 84 03
Факс: +41 (0) 22 730 81 17
Э-почта: publications@wmo.int

ISBN 978-92-63-41199-0

ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначения, употребляемые в публикациях ВМО, а также изложение материала в настоящей публикации не означают выражения со стороны ВМО какого бы то ни было мнения в отношении правового статуса какой-либо страны, территории, города или района, или их властей, а также в отношении делимитации их границ.

Упоминание отдельных компаний или какой-либо продукции не означает, что они одобрены или рекомендованы ВМО и что им отдается предпочтение перед другими аналогичными, но не упомянутыми или не прорекламированными компаниями или продукцией.

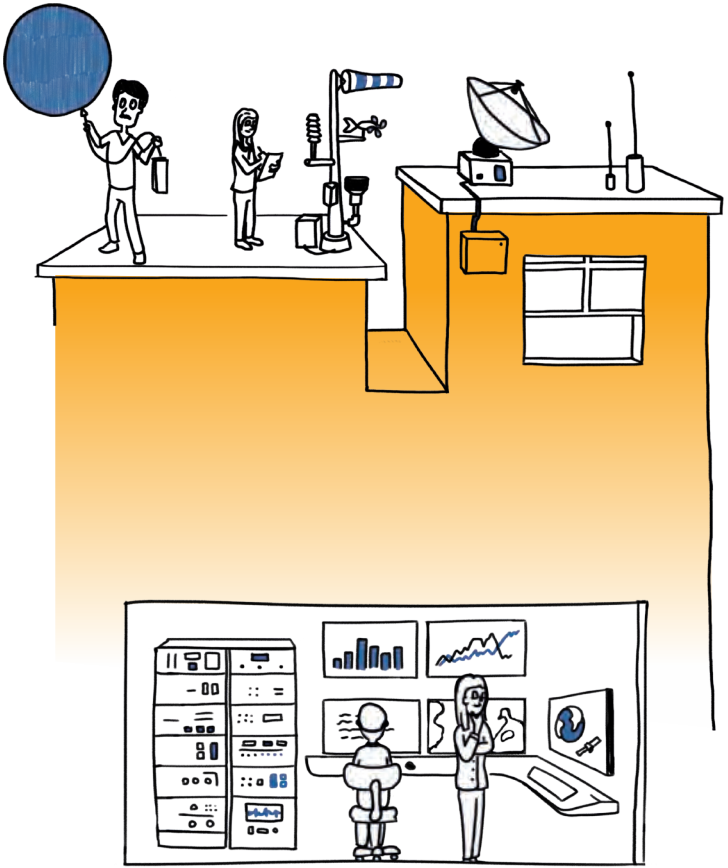
Выводы, интерпретации и заключения, выраженные авторами в публикациях ВМО, принадлежат авторам и не всегда отражают точку зрения ВМО или ее Членов.

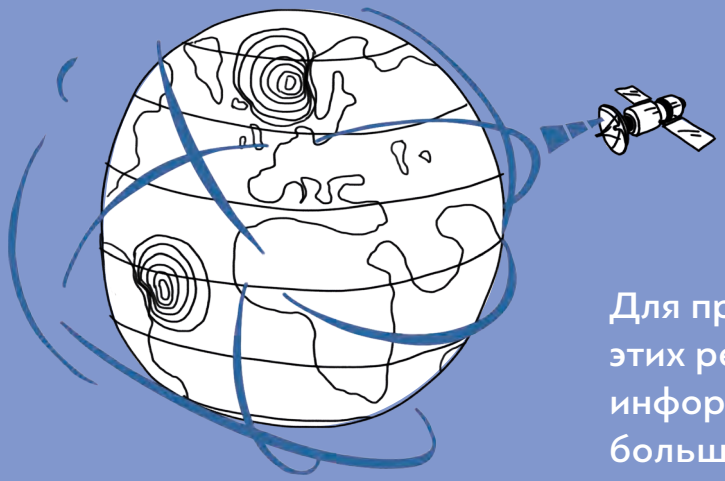
Что надеть? Когда высаживать сельскохозяйственные культуры?

Какие политические меры необходимы для адаптации к последствиям изменения климата?

От самых обыденных решений до некоторых из наиболее масштабных вызовов, стоящих перед человечеством, погода, климат и вода влияют практически на все виды деятельности.

С древних времен почти в каждой культуре на Земле погода и сменяющие друг друга времена года были предметом изучения. Сегодня достижения в области науки и технологии позволяют нам собирать подробные данные наблюдений с использованием множества современных измерительных приборов. Некоторые из самых мощных компьютеров в мире используются для прогона сложных моделей, отражающих взаимодействие атмосферы Земли с океаном, сушей и водным циклом, в результате которого формируются наши погода и климат.





Для преобразования всех этих результатов в значимую информацию требуется большое количество квалифицированных и хорошо подготовленных метеорологов и гидрологов, работающих по всему миру и круглосуточно.

Благодаря самоотверженности этих энтузиастов, лица, ответственные за выработку политики, имеют доступ к высококачественным прогнозам и рекомендациям, которые они могут включать в процесс планирования и принятия решений на национальном уровне.

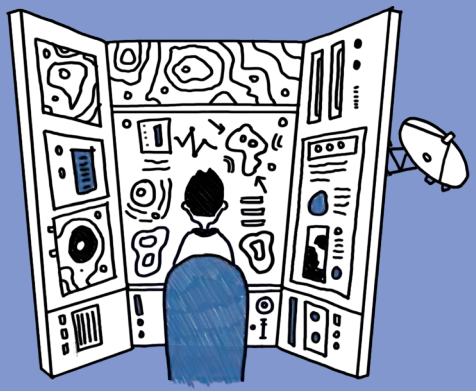
Информация, предоставляемая экспертами в области метеорологии, также ценна для ключевых секторов экономики, от судоходства и воздушного транспорта, которые полагаются на прогнозы для достижения максимальной эффективности и снижения рисков, до туризма и отдыха, которые зависят от прогнозов погоды для планирования мероприятий на открытом воздухе и обеспечения безопасности людей.

В сельскохозяйственном секторе метеорологи оказывают содействие фермерам в планировании оптимальных сроков для посадки сельскохозяйственных культур и сбора урожая с учетом сезонных условий.

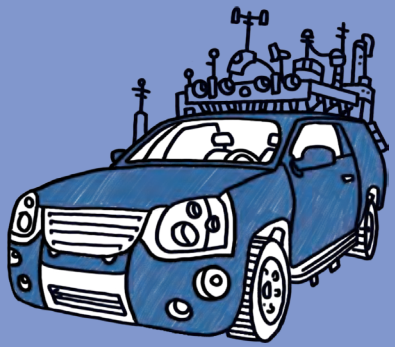
Они также предоставляют важнейшие данные и прогнозы для помощи руководителям в сфере энергетики и водных ресурсов в том, что касается защиты ресурсов и инфраструктуры, а также стимулирования использования возобновляемых источников энергии.

Метеорологи играют основополагающую роль в содействии общественному здравоохранению и обеспечению безопасности населения: от прогнозирования вспышек заболеваний, переносимых по воздуху и воде, до выпуска ранних предупреждений в случаях, когда опасный шторм или паводок угрожает причинить вред людям и нанести материальный ущерб. Национальные вооруженные силы также полагаются на прогнозистов для защиты своих контингентов и оборудования, а также при планировании своих стратегий.

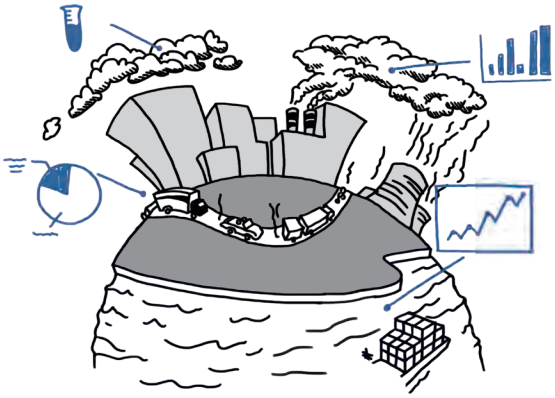
Пожалуй, самыми узнаваемыми в метеорологии являются лица ведущих метеовыпусков. Эти специалисты обладают как знаниями, так и авторитетом в вопросах вовлечения и информирования общественности, они также играют ключевую роль в оповещении людей об экстремальных погодных явлениях. Однако большинство метеорологов и гидрологов редко находятся на виду у общественности. Работая со сложным оборудованием, они решают непростые задачи, такие как обеспечение безопасности воздушных судов, снижение уровня загрязнения в городах, разработка мер политики в области изменения климата, а также консультирование по вопросам устойчивого развития.



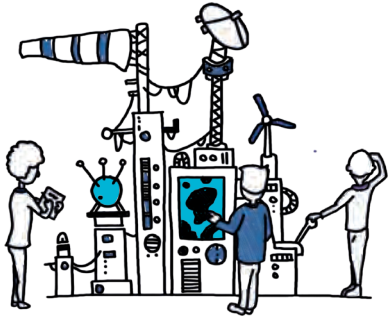
В современном сложном мире диапазон знаний и навыков, необходимых метеорологам, серьезным образом расширился. Им необходимо не только идти в ногу с развитием науки и соответствующих технологий, но некоторым из них также необходимы узкоспециализированные знания, например, касающиеся перевода исходных данных в формат карт и диаграмм для специализированных применений. Все чаще и чаще метеорологам становится необходимо с максимальной своевременностью сообщать широкому кругу пользователей о потенциальных воздействиях опасных явлений, связанных с погодой, климатом и водой



Метеорологи и гидрологи работают в самых разнообразных местах: от национальных метеорологических служб и научно-исследовательских институтов до частных компаний, аэропортов, полицейских служб и многих других организаций. Это требует от них также хорошего представления о конкретном секторе, который они обслуживают.

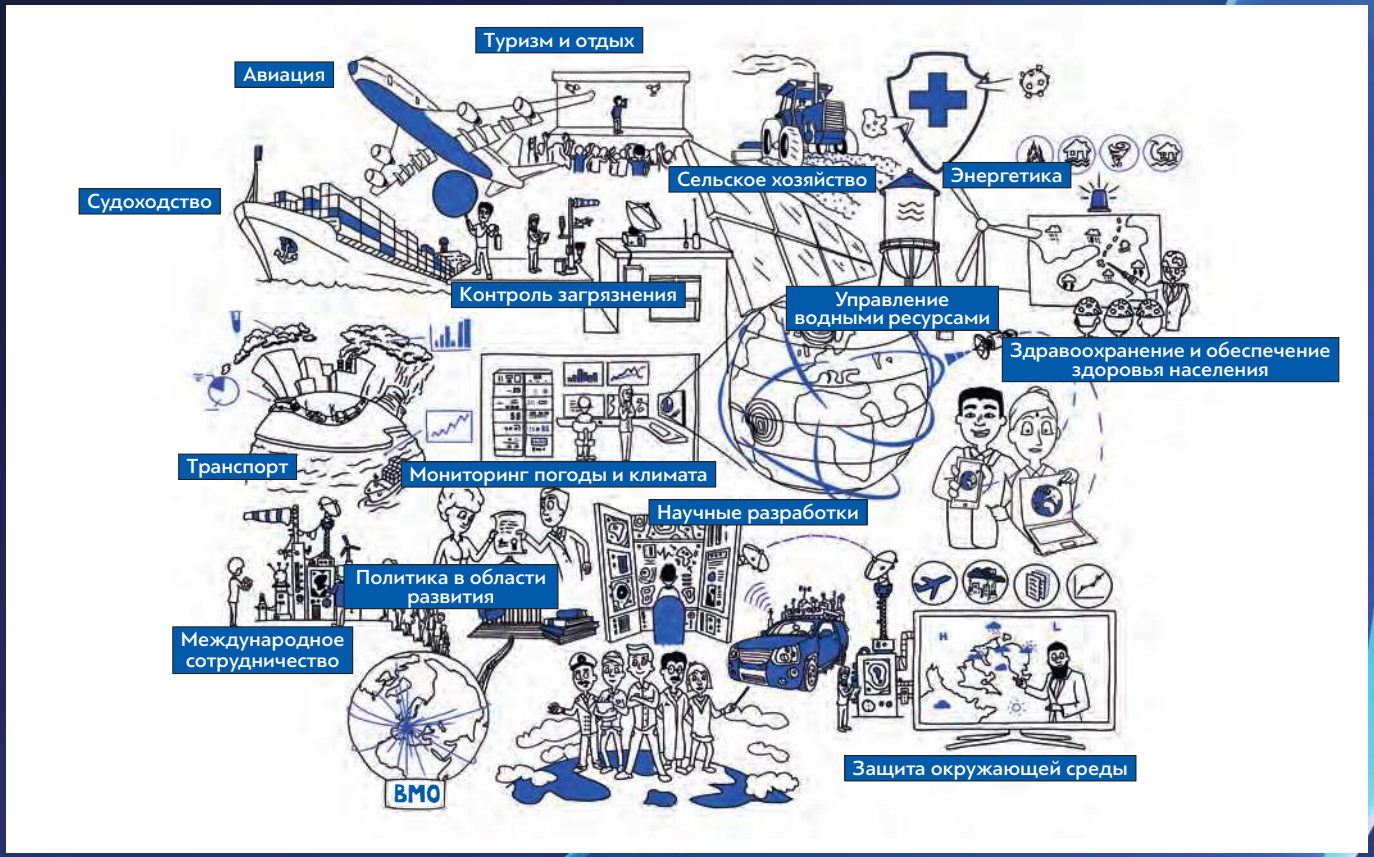


Нет сомнений в том, что потребность в хорошо подготовленных и высококвалифицированных метеорологах и гидрологах как никогда велика. Для вовлечения мужчин и женщин по всему миру, которые стремятся к интересной и полноценной карьере в этих областях, правительствам необходимо инвестировать в большее число программ для получения высшего образования или ученой степени, расширение обучения специализированным навыкам, а также в программы непрерывного профессионального обучения.



Всемирная метеорологическая организация хорошо подготовлена для оказания поддержки в удовлетворении этих потребностей через посредство своей обширной сети, включающей около 60 партнеров в области развития, национальных институтов и региональных учебных центров. Вместе они обеспечивают должную подготовку для тысяч специалистов ежегодно, особенно в развивающихся странах, где спрос на них очень высок.

Поскольку наш мир продолжает характеризоваться стремительными изменениями и возрастающей сложностью, метеорологи, климатологи, гидрологи, прогнозисты и ведущие метеовыпусков завтрашнего дня будут играть все более важную роль в усилиях по стимулированию социально-экономического развития и содействию благополучию людей по всему миру.


Туризм и отдых
Авиация
Судоходство
Сельское хозяйство
Энергетика
Контроль загрязнения
Управление водными ресурсами
Здравоохранение и обеспечение здоровья населения
Транспорт
Мониторинг погоды и климата
Научные разработки
Политика в области развития
Международное сотрудничество
Защита окружающей среды
ВМО

За дополнительной информацией просьба обращаться:

World Meteorological Organization

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

Communication and Public Affairs Office

Тел.: +41 (0) 22 730 83 14/15 – Факс: +41 (0) 22 730 80 27

Э-почта: cpa@wmo.int

public.wmo.int

JN 171184