

Семинар

Статистические модели для улучшения прогнозов сезонного стока и осадков в речных бассейнах Центральной Азии

Предварительные результаты проекта CAWA

1 Даты & место проведения

Даты проведения: 9 - 10 июня 2016 года

Место проведения: Конференц-зал «Байтерек»
Гостиница Казжол
ул. Гоголя 127/1, г. Алматы, Республика Казахстан

Размещение для участников из-за пределов Алматы организована в Гостинице Казжол. Для участников, прибывающих на самолете, предоставляется трансфер из аэропорта в гостиницу Казжол.

2 Цели семинара

Поскольку народные хозяйства стран Центральной Азии в значительной степени зависят от водности основных рек, прогноз сезонного стока является основной задачей национальных гидрометеорологических служб. При этом, высокая пространственно-временная изменчивость климата, несовершенные наблюдательные сети в зонах формирования стока, а также упрощенные методические подходы часто приводят к прогнозам, качество которых порой не удовлетворяет конечных пользователей. Интегрированное управление водными ресурсами с целью удовлетворения потребностей сельского хозяйства, производства электроэнергии и сохранения функций экосистем требует более долгосрочных прогнозов с приемлемой точностью.

В семинаре примут участие специалисты из отделов прогнозирования национальных гидрометеорологических служб Центральной Азии для обмена опытом об используемых в настоящее время подходах прогнозирования и о надежности этих подходов. На семинаре будут представлены новые методы, основанные на статистических моделях и свободно доступных глобальных климатических данных и данных дистанционного зондирования. Также будет обсуждаться потенциал улучшения прогноза сезонного стока и осадков с перспективой расширения заблаговременности и повышения точности прогнозов. В заключение, участвующие эксперты обсудят внедрение новых методов в оперативные прогнозы гидрометеорологических службах стран Центральной Азии.

Участники

В семинаре примут участие специалисты из отделов прогнозирования национальных гидрометеорологических служб Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, специалисты из национальных и региональных центров раннего предупреждения, исследователи из научно-исследовательских институтов Центральной Азии и а также сотрудники из GFZ Германского Центра Исследования Земли города Потсдама.

Доклады будут представлены на английском или русском языке. Будет обеспечен синхронный перевод.

3 Организаторы

Проект CAWA

Региональная научно-исследовательская сеть
«Вода в Центральной Азии»

www.cawa-project.net

Центр имени Гельмгольца в Потсдаме

GFZ Германский Центр Исследования Земли

Отдел гидрологии

Потсдам, Германия

www.gfz-potsdam.de

Совместно с:

Региональный экологический центр Центральной Азии

Алматы

carececo.org

Deutsche Gesellschaft für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ)

Программа «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии»

www.waterca.org

*Данное мероприятие является частью Немецкой
Водной инициативы для Центральной Азии –
«Берлинского процесса»*

Контакты организаторов:

Кати Унгер-Шайесте и Астрид Кран, GFZ Германский Центр Исследования Земли

Электронная почта: krahn@gfz-potsdam.de



4 Предварительная программа

| Четверг, 9 июня 2016 | |
|----------------------|--|
| 9:00 | Регистрация участников |
| 9:30 | <p>Открытие</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Приветственное слово Р. Шимкорейт (<i>Генеральный консул ФР Германии в Алматы</i>) ▪ Научные исследования по водным ресурсам в рамках проекта CAWA (<i>С. Ворогушин, GFZ Германский Центр Исследования Земли</i>) |
| Сессия 1 | База: Существующие подходы к прогнозам сезонного речного стока в гидрометеорологических службах Центральной Азии |
| 10:00 | <p><i>Руководитель сессии: Дж. Байдуллоева (Таджик гидромет)</i></p> <p>Презентации (20 мин.) специалистов гидромет служб о методах сезонных прогнозов водных ресурсов, включая информацию о текущих проектах в области улучшения прогнозов</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Методы долгосрочного прогнозирования водности рек Казахстана (<i>О. Караева, Казгидромет</i>) ▪ Гидрологическое прогнозирование в речных бассейнах Кыргызстана (<i>Е. Оморова, Кыргыз гидромет</i>) |
| 10:50 | <i>Кофе-брейк</i> |
| 11:15 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Гидрологическое прогнозирование в речных бассейнах Таджикистана (<i>В. Хомидов, Таджик гидромет</i>) ▪ Гидрологическое прогнозирование в речных бассейнах Туркменистана (<i>М. Агалханова, Туркмен гидромет</i>) ▪ Методы и подходы оперативных гидрологических прогнозов в Узбекистане (<i>Н. Вислова, Узгидромет</i>) |
| 12:30 | <i>Обед</i> |
| Сессия 2 | Перспектива: На пути к региональному мониторингу засухи и раннему предупреждению в Центральной Азии |
| 13:30 | <p><i>Руководитель сессии: Н. Агальцева (Узгидромет)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Прогнозирование засухи в Узбекистане: методы и результаты (<i>Н. Агальцева, Узгидромет</i>) ▪ Разработка системы раннего предупреждения о засухе (<i>А. Пак, НИГМИ</i>) ▪ Опыт центра мониторинга засухи в Узбекистане и развитие регионального сотрудничества (<i>Н. Гавриленко, Узгидромет</i>) |
| 15:00 | <i>Кофе-брейк</i> |

| | |
|------------------------------|---|
| Сессия 3 | Потенциал: Могут ли статистические модели улучшить прогноз сезонного стока? Предварительные результаты рабочего пакета 2 проекта CAWA |
| 15:30 – 17:30 | <p><i>Руководитель сессии: С. Ворогушин (GFZ Германский Центр Исследования Земли)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Мониторинг снежного покрова в Центральной Азии на основе дистанционного зондирования: Инструмент MODSNOW (А. Гафуров, GFZ) ▪ Использование карт MODSNOW для улучшения прогнозов стока в бассейне р. Нарын (О. Калашникова, ЦАИИЗ) ▪ Статистический прогноз сезонного стока с использованием мультивариантного анализа (Х. Анель, GFZ) ▪ Изменчивость зимних осадков в Центральной Азии - пространственные вариации и прогнозируемость (Л. Герлиц, GFZ) |
| 19:30 | <i>Вечерний приём</i> |
| Пятница, 10 июня 2016 | |
| Сессия 4 | План-график: Операционализация и внедрение статистических моделей в гидромет службах Центральной Азии |
| 9:00 | <p><i>Руководители сессии: С. Ворогушин и А. Гафуров (GFZ Германский Центр Исследования Земли)</i></p> <p>Обсуждение:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Требования пользователей к рабочему инструменту для прогнозирования ▪ Выбор речных бассейнов для внедрения модели прогнозирования ▪ Глобальные данные и данные наблюдений для настройки и проверки модели ▪ Дорожная карта / график дальнейших работ |
| 10:30 | <i>Кофе-брейк</i> |
| 11:00 | Продолжение обсуждения |
| Выводы и итог | |
| 12:00 | <p><i>С. Ворогушин (GFZ Германский Центр Исследования Земли)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выводы и будущие шаги во втором рабочем пакете по проекту CAWA |
| 12:30 | <i>Обед</i> |

В программе возможны изменения.