Baltic Earth Workshop on Hydrology of the Baltic Sea Basin: Observation, Modelling, Forecasting

St. Petersburg, October 8-9, 2019

Photo

N.V. Aladin

Семинар по гидрологии бассейна Балтийского моря: наблюдение, моделирование, прогнозирование

С.-Петербург, 8-9 октября 2019 г.

Фото

Н.В. Аладин

EUROFORUM

4
5
6
7
D2
10

АССАМБЛЕЯ РОСГИДРОМЕТА

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ
185 лет
С 1834 ГОДА

FORUM & EXHIBITION

WEATHER • CLIMATE • WATER
EARTH OBSERVATIONS
GREEN ECONOMY

9 – 10 October 2019
St. Petersburg • Russia
ExpoForum Convention Center

ФОРУМ И ВЫСТАВКА

ПОГОДА • КЛИМАТ • ВОДА
ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ
ЗЕЛЁНАЯ ЭКОНОМИКА

9 – 10 октября 2019
Россия • Санкт-Петербург
Конгресс-центр «Экспофорум»

Выставка	9-10 октября
Ассамблея Росгидромета	9 октября
Конференция ГГИ	10 октября

climate change initiative
→ LAKES
esa
ECV-lakes and climate change – Vision from satellites
J-F Cretaux (LEGOS), S Simis (PML) – Science leads
B Coulon, (CLS) Project Manager, B Calmettes (CLS) Project officer
C Giardino (CNR), C Merchant (Reading),
H Yesou (SERTIT), C Duguay (H2O Geomatics)
V Vuglinsky (SHI)
lakes
cci
CLS
PML
University of Reading
GeoEcoMar
norut

SMHI
Baltic Earth Workshop Saint Petersburg 2019-10-09
Improved understanding of hydrological change from satellite remote sensing, modelling and observations?
[1]David Gustafsson, Alena Bartosova, Ilaria Clemenzi, Jude Musuuza, Berit Arheimer
[2]Lyudmila Lebedeva, Olga Makarieva
[1]Swedish Meteorological and Hydrological Institute, [2]Melnikov Permafrost Institute
david.gustafsson@smhi.se

THE COMPEX AND INTERDISCIPLINARY STUDY OF THE
WATER ECOSYSTEMS
OF RUSSIA'S LARGEST LAKES
(A Review)
Nikolay Filatov
Northern Water Problems Institute of the
Karelian Research Centre of the RAS,
Petrozavodsk, Russia
Baltic Earth Workshop on Hydrology of the Baltic Sea Basin:Observation, Modelling,
Forecasting:State Hydrological Institute St. Petersburg, Russia
8-9 October 2019.

Baltic Earth
Modeling system for heat and mass transfer in the "catchment area – watercourse – water body" system
by
Kondratyev S.A., Golosov S.D., Shmakova M.V.,
Zverev I.S., Ivanova E.V., Shipunova E.A.
Institute of Limnology RAS

Runoff in small catchments in the
(Bieszczady Mounta
Karolina Mostowik

LITHUANIAN ENERGY INSTITUTE
Baltic Earth
Hydrology of the Baltic Sea Basin:
Observations, Modelling, Forecasting
St. Petersburg, Russia
8-9 October 2019
Changes in projections of maximum discharge of Lithuanian rivers and their uncertainties in near and far future

Sinusoidal and autocorrelation training prediction of the local water runoff in administrative regions of the Northwestern Federal District
Babkin A.V.[1], Babkin V.I.[1]
[1] State Hydrological Institute, St. Petersburg, Russia (Abav@mail.ru)
Content of research
– the analysis of ten regular annual time series of the local runoff of the administrative regions for 1930 – 2009;
– the computation of training forecasts for the last five points of these time series of 2010 – 2014;
– the estimation of the results of the forecasting by the comparison of the predicted and the real values of the local water runoff.

State Oceanographic Institute
Alexander KORSHENKO
Long-term monitoring of water chemistry i
n the Eastern Gulf of Finland
Hydrology of the Baltic Sea Basin:
Observations, Modelling, Forecasting
St. Petersburg
8 - 9 October 2019

mate change effects
→
cle (ET and R) changes in the landscape
→
s for water quality conditions
Stockholm University

CONFERENCE HALL
КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ D2
D3,D4
A, B
E1—E8
E9
E10

МЕЖДУНАРОДНЫЕ
АЭРОНАВИГАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ
"МРЕЖА"

VAISALA
РОСГИДРОМЕТ
www.meteorf.ru
185
лет
РОСГИДРОМЕТ
ГГИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
РАЙМЕТ
Профессиональное
Метеорологическое

VAISALA
НАУЧНЫЕ ПРИБОРЫ
РГМО
Российское Гидрометеорологическое Общество
CAMPBELL SCIENTIFIC

VAISALA
VAISALA
РОСГИДРОМЕТ
185

ВЫСОКОТОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
ЦКБА
AMT
АМТ ИНЖИНИРИНГ
ЦКБА
БЕЗЗОНДОВЫЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ВЕТРА
БОПВ
МАС

VAISALA
VAISALA
КосКом
Step-MIS

А.Я. КУПФЕР
Г.И. ВИЛЬД
М.А. РЫКАЧЕВ
Б.Б. ГОЛИЦЫН
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ
185 лет
первая половина
XVIII века
Создание первых метеорологических наблюдательных станций в России, в том числе и в Сибири.
13 (26).04.1834
Указом Императора Николая I в Санкт-Петербурге при Горном институте была создана Нормальная магнитно-метеорологическая обсерватория.
1849
Создание Главной физической обсерватории (с 1924 г. – Главная геофизическая обсерватория).
1872
Начато издание ежедневного бюллетеня погоды и составления ежедневной синоптической карты Европы и Сибири – начало службы погоды России
1873
1884
1915
7.10.1919
1921
1929
1930
1941
1960-е
1965
1967
1978
1990-е
1995
2009
2010-е

ГГО
ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ ИМ. А.И. ВОЕЙКОВА
РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
ГГО ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИИ
ЭКЗОСФЕРА
ТЕРМОСФЕРА
МЕЗОСФЕРА
СТРАТОСФЕРА
ТРОПОСФЕРА
R&P Corp.
КосКом
TOSHIBA

The effect of sampling frequency and strategy on water quality modelling driven by high-frequency monitoring data in a boreal catchment
ikołaj Piniewski[1], Paweł Marcinkowski[1], Jari Koskiaho[2] and
rkka Tattari[2]
[1] Warsaw University of Life Sciences
[2] Finnish Environment Institute
email: jari.koskiaho@ymparisto.fi
Journal of Hydrology
The effect of sampling frequency and strategy on water quality modelling driven by high-frequency monitoring data in a boreal catchment
BONUS

of the journey....
LATVIA
LITHUANIA
POLAND
BELARUS
Study area: Nemunas River Basin
Lies at 56°15'-52°45' N and 22°40'-28°10' E;
Total length of the river is 937 km;
Basin area: 97 928 km²;
Long-term mean flow 700 m³/s .
Watershed is shared by:
Belarus (48%)
Lithuania (46%)
Poland (2.57%)
Russian Federation Kaliningrad oblast (3.34%)
Latvia (0.09%)

Climate induced changes in runoff in the shared watershed of the Curonian and the Vistula lagoons (the Pregolya River catchment)
Assessment of afforestation of riv
sensing da