

## ОТЧЕТ О РАБОТЕ СЕКЦИИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАУК В 2014 ГОДУ

### 1. Участие секции в международных проектах и программах IUGG.

*В 2012 г. член гидрологической секции НГК д.ф.-м.н. А.Н. Гельфан (Институт водных проблем РАН) инициировал создание в рамках проводимой Международной ассоциацией гидрологических наук (IAHS) программы гидрологического десятилетия *Panta Rhei (Everything Flows)* международной рабочей группы «*Physics of Hydrological Predictability*» (сайт группы <http://www.phyp-wg.ru/>) . В состав группы входят ведущие российские специалисты в области исследования гидрологических систем, работающие в России и за рубежом.*

*2. При участии А.Н. Гельфана завершено издание коллективной монографии «*Putting Prediction in Ungauged Basins into Practice*» подготовленной IAHS по итогам программы предшествующего гидрологического десятилетия — программы PUB*

*3. Членство российских ученых из Вашей секции в выборных и рабочих органах IUGG(список членов).*

*А.Н. Гельфан – вице-президент Международной комиссии IAHS по гидрологии снега и льда (International Commission on Snow and Ice Hydrology) с 2007 года*

*Секцией гидрологических наук НГК России выдвинуты кандидатуры А.Н. Гельфана и С. Чалова на новый срок на выборные должности вице-президентов Международных комиссий IAHS*

*Количество докладов, устных и стендовых, представленных на международных конференциях IUGG.*

- 1. «The 3rd Remote Sensing and Hydrology Symposium (RSHS'14)» and the 3rd International Conference of GIS/RS in Hydrology, Water Resources and Environment (ICGRHWE'14) в Гуанчжоу (Китай) с устным докладом ст.н.с. ИВП РАН Крыленко И.Н. в качестве со-ведущего одной из секций*
- 2. «FRIEND-Water 2014: 7th Global FRIEND-Water Conference». Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. 4-8.10.2014. Montpellier, France. Устный доклад Джамалова Р.Г., Фролова Н.Л., Куреевой М.Б., Рец Е.П. «Present-day surface and subsurface water resources of European Russia: conditions, use and forecast».*
- 3. «FRIEND-Water 2014: 7th Global FRIEND-Water Conference». Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. 4-8.10.2014. Montpellier, France. Устный доклад Фроловой Н.Л., Куреевой М.Б., Нестеренко Д.П.,*

*Агафоновой С.А., Терского П.Н. «Up-to-date climate forced seasonal flood changes (the case study for European part of Russia)».*

4. Мероприятия (международные проекты, программы, симпозиумы и т.д.), проводимые IUGG по тематике Вашей секции в 2013 г.

*Не участвовали в 2014 году*

5. Публикации, в том числе по международным проектам и программам IUGG и секции гидрологических наук НГК РФ
  - Gelfan, A.; Motovilov, Yu.; Krylenko, I.; Moreido, V. & Zakharova, E. Testing robustness of the physically-based ECOMAG model with respect to changing conditions. *Hydrological Sciences Journal*. DOI:10.1080/02626667.2014.935780, 2014 (accepted for publication).
  - Данилов-Данильян В.И., Гельфан А.Н., Мотовилов Ю.Г., Калугин А.С. Моделирование формирования катастрофического наводнения 2013 г. в бассейне Амура. // В кн. «Экстремальные паводки в бассейне р. Амур: причины, прогнозы, рекомендации (сборник докладов)». М., Росгидромет, 2014, с. 121-147.
  - Гельфан А.Н., Морейдо В.М. (2014) Динамико-стохастическое моделирование формирования снежного покрова на Европейской территории России. *Лед и снег*. №2, 44-52.
  - Ehret, U., Gupta, H. V., Sivapalan, M., Weijs, S. V., Schymanski, S. J., Blöschl, G., Gelfan, A. N., Harman, C., Kleidon, A., Bogaard, T. A., Wang, D., Wagener, T., Scherer, U., Zehe, E., Bierkens, M. F. P., Di Baldassarre, G., Parajka, J., van Beek, L. P. H., van Griensven, A., Westhoff, M. C., and Winsemius, H. C.: Advancing catchment hydrology to deal with predictions under change, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 18, 649-671, doi:10.5194/hess-18-649-2014, 2014
  - Данилов-Данильян В.И., А.Н. Гельфан, Ю.Г. Мотовилов, А.С. Калугин (2014) Катастрофическое наводнение 2013 года в бассейне реки Амур: условия формирования, оценка повторяемости, результаты моделирования. *Водные ресурсы*, 41(2), 111-122.
  - Danilov-Danilyan V.I., Gelfan A.N., Motovilov Yu.G., Kalugin A.S. (2014) Disastrous flood of 2013 in the Amur Basin: genesis, recurrence assessment, simulation results. *Water Resources*, Vol. 41, No. 2, pp. 115–125
  - Dzhamalov R.G., Frolova N.L., Kireeva M.B., Rets E.P. «Present-day surface and subsurface water resources of European Russia: conditions, use and forecast». *Proceeding «7th Global FRIEND-Water Conference»: Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions*. 4-8.10.2014. Montpellier, France. IAHS Publ. 2014. 363. Pp. 215-220.
  - Frolova N.L., Kireeva M.B., Nesterenko D.P., Agafonova S.A., Tersky P.N. «Up-to-date climate forced seasonal flood changes (the case study for European part of Russia)». *Proceeding «7th Global FRIEND-Water Conference»: Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions*. 4-8.10.2014. Montpellier, France. IAHS Publ. 2014. 363. Pp. 113-118.