

Выполнение количественных показателей индикаторов эффективности  
 фундаментальных научных исследований в соответствии с Программой фундаментальных  
 научных исследований государственных академий наук в 2015 г. (Государственное задание)  
 ФГБУН Институт водных проблем Российской академии наук

Наименование работы	Руководитель	Выходные данные публикации	Базы: РИНЦ, Web of Science, Scopus	Рецензируемые отеч. и рейтинговые заруб. журналы
1	2	3	4	5
<b>Тема 1.1.:</b> Развитие методов исследования и моделирования гидрологического цикла суши, гидрофизических гидродинамических, гидрохимических и гидробиологических процессов в водных объектах и их бассейнах (0147-2014-0001), рук. д.ф.-м.н. А.Н. Гельфан				
<b>Раздел 1.1.1:</b> Развитие методов динамико-стохастического моделирования гидрологических процессов в речных бассейнах	д.ф.-м.н. А.Н. Гельфан	<i>Гельфан А.Н., Морейдо В.М.</i> Описание макромасштабной структуры поля снежного покрова равнинной территории с помощью динамико-стохастической модели его формирования// Лед и снег, №4, 2015. С.61-67.	+	+
		<i>Гельфан А.Н.</i> Оценка предсказуемости гидрологических процессов // Сб. научн. трудов Всероссийской научной конференции «Научное обеспечение реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.». Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2015. Т. 1.С. 100-108.	-	+
<b>Раздел 1.1.2:</b> Развитие методологии и технологии построения физико-математических моделей формирования стока и качества воды в речных бассейнах различных пространственных масштабов	к.г.н. Ю.Г. Мотовилов	<i>Belikov V., Krylenko I., Alabyan A., Sazonov A., Glotko A.</i> Two-dimensional hydrodynamic flood modelling for populated valley areas of Russian rivers// Proc. IAHS, 370, 69–74, 2015.	+	+
		<i>Gelfan A., Yu Motovilov, I. Krylenko, V. Moreido and E. Zakharova.</i> Testing the robustness of the physically-based ECO-MAG model with respect to changing conditions// Hydrology Sci. J., 60 (8), 2015, 1266-1285	+	+
		<i>Krylenko I., Yu. Motovilov, E. Antokhina, V. Zhuk &amp; G. Surkova.</i> Physically-based distributed modelling of river runoff under changing climate conditions// IAHS Publications 368, 2015, 156-161	+	+
		<i>Y. Motovilov, V. Danilov-Danilyan, Y. Dod, A. Kalugin.</i> Flood protection effect of the existing and projected reservoirs in the Amur River basin: evaluation by the hydrological modeling system// Changes in Flood Risk and Perception in Catchments and Cities. 2015. Proc. IAHS, V. 370. P. 63-67. doi:10.5194/piahs-370-63-2015.	+	+
		<i>Мотовилов Ю.Г., Данилов-Данильян В.И., Дод Е.В., Калугин А.С.</i> Оценка противопаводкового эффекта действующих и планируемых водохранилищ в бассейне Среднего Амура на основе физико-математических гидрологических моделей// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 5. С. 476-491.	+	+
		<i>Gelfan A., Semenov V. A., Gusev E., Motovilov Y., Nasonova O., Krylenko I., Kovalev E.</i> Large-basin hydrological response to climate model outputs: uncer-	+	+
<b>Раздел 1.1.3:</b> Развитие методов оценки водных ресурсов и режима вод суши, прогноза водообеспеченности для	д.б.н. Е.М. Гусев	<i>Gelfan A., Semenov V. A., Gusev E., Motovilov Y., Nasonova O., Krylenko I., Kovalev E.</i> Large-basin hydrological response to climate model outputs: uncer-	+	+

северной части территории Сибири при вероятных сценариях изменений климата		tainty caused by the internal atmospheric variability// Hydrology and Earth System Sciences. 2015. Т. 19. № 6. С. 2737-2754.		
		<i>Гусев Е. М., О. Н. Насонова, Л.Я. Джозган, Г. В. Айзель.</i> Моделирование формирования стока рек и снежного покрова на севере Западной Сибири// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 4. С. 387-395	+	+
		<i>Насонова О.Н., Гусев Е.М., Айзель Г.В.</i> Оптимизация параметров подстилающей поверхности для моделирования речного стока с 323 торех-водосборов // Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 2. С. 161-174	+	+
		<i>Гусев Е. М., О. Н. Насонова, Л.Я. Джозган.</i> Физико-математическое моделирование многолетней динамики суточных колебаний речного стока и снегозапасов в бассейне р. Колымы// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 6, С. 661-669.	+	+
		<i>Ye. M. Gusev, O. N. Nasonova, L. Ya. Dzhogan, and E. E. Kovalev.</i> Scenario forecasting changes in the water balance components of the Olenek and Iindigirka river basins due to possible climate change // <i>Proc. IAHS</i> , NO. 371, pp. 13–15, 2015	+	+
		<i>Nasonova O.N., Gusev Y.M., Volodin E.M., Kovalev E.E.</i> Ability of a land surface model to predict climate induced changes in northern Russian river runoff during the 21 <sup>st</sup> century // <i>Proc. IAHS</i> , No. 371, pp. 59–64, 2015	+	+
		<i>Айзель Г.В., Гусев Е.М.</i> Применение современных методов машинного обучения для расчетов речного стока с неизученных водосборов //Фундаментальные проблемы воды и водных ресурсов: труды 4-ой Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва 15 – 18 сентября 2015 г. / ИВП РАН: отв.ред. Болгов М.В. – М.: ИВП РАН, 2015. С.50–53.	–	+
<b>Раздел 1.1.4:</b> Прогноз изменения интенсивности внутриводоемных процессов в зависимости от природных и техногенных факторов	д.т.н. В.Ф. Бреховских	<i>Брезгунов В.С.</i> Особенности гидрологической и гидрохимической структуры Каспийского моря в период максимального подъема уровня (1994-1996 гг.) по результатам изотопно-геохимических исследований// Водные ресурсы. 2015. Т.42, № 2, С. 186-193.	+	+
		<i>Бреховских В.Ф., Волкова З.В., Островская Е.В., Петрова Н.В., Курдина Л.В.</i> Об особенностях режимов формирования качества вод Нижней Волги// Вода: химия и экология. 2015. № 2. С. 17-24.	+	+
		<i>Кременецкая Е.Р., Ломова Д.В., Вишневецкая Г.Н.</i> Смена факторов, контролирующая потребление кислорода донными отложениями, в разных рай-	+	+

		онах водохранилища долинного типа (на примере Можайского водохранилища)// Вода: химия и экология. 2015. № 8.С. 84-91.		
		<i>Кременецкая Е.Р., Белова С. Л., Соколов Д. И., Ломова Д. В.</i> Особенности продуцирования и трансформации органического вещества в Можайском водохранилище при пониженном уровне воды// Водные ресурсы. 2015. Т.42, № 1, С. 71-84.	+	+
		<i>Гречушников М.Г., Ломова Д.В., Ефимова Л.Е., Вишневецкая Г.Н.</i> Обменные процессы на границе «вододонные» отложения в Истринском водохранилище в летний период// Вестник Московского ун-та. Серия 5 География. 2015. № 2. С. 86-92.	+	+
<b>Раздел 1.1.5:</b> Моделирование трансформации береговых процессов русел рек, протекающих в многолетнемерзлых грунтах, и современных гидролого-морфологических процессов в речных дельтах в условиях изменяющегося климата и расширения хозяйственной деятельности	д.т.н. В.К. Дебольский	<i>Дебольский В.К., Ионов Д.Н., Грицук И.И., Пономарев Н.К., Синиченко Е.К.</i> Лабораторное исследование деформаций берегового склона, включающего мерзлый грунт// Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Инженерные исследования. 2015. № 2. С. 25-31.	+	+
		<i>Грицук И.И., Дебольский В.К., Масликова О.Я., Пономарёв Н.К., Синиченко Е.К.</i> Экспериментальное исследование влияния солнечной радиации на интенсивность снеготаяния// Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Инженерные исследования. 2015. № 1. С. 83-90.	+	+
		<i>Михайлова М.В.</i> Морфометрия речных дельт // Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 1. С. 45-55.	+	+
		<i>Михайлов В.Н., Михайлова М.В.</i> Влияние местных водохозяйственных и гидротехнических мероприятий на речные дельты // Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 3. С. 249-259.	+	+
		<i>Михайлов В.Н., Михайлова М.В.</i> Влияние многолетних изменений морских факторов на устья рек // Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 4. С. 367-379.	+	+
		<i>Долгополова Е.Н.</i> Закономерности движения вод и наносов в устье реки эстуарно-дельтового типа на примере р. Енисей// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 2. С. 175-185.	+	+
		<i>Михайлов В.Н., Крайцова В.И., Исупова М.В.</i> Влияние водохранилищ на гидрологический режим и морфологию низовьев и дельты р. Замбези (Мозамбик) // Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 2. С. 144-160.	+	+
		<b>Раздел 1.1.6:</b> Теоретические исследования, численное и лабораторное моделирование гидродинамики водных объектов. Развитие методов математической физики гидросферы	д.ф.-м.н. В.Н. Зырянов	<i>Соколовский М.А., Филюшкин Б.Н.</i> Взаимодействие между синоптическими вихрями и внутритермоклинными линзами// Океанология, 2015, т. 55, № 5, С. 731-737.
<i>Соколовский М.А., Филюшкин Б.Н., Яковенко О.И., Кожелупова Н.Г.</i> Чис-	-			+

		ленное моделирование взаимодействия мезомасштабного вихря и внутритермоклинных линз// Труды ГОИН им. Н.Н. Зубова: Исследования океанов и морей. Вып. 216, М., 2015. С.24-47		
		<i>Зырянов В.Н., Шурганова С.С.</i> Растекание пятна нефти по поверхности моря с учетом выветривания// Процессы в геосредах, 2015, № 1(2), С.30-36	+	+
		<i>Зырянов В.Н., Чебанова М.К., Филатов Н.Н.</i> Интрузия морских вод в устья рек// Водные ресурсы, 2015, Т. 42, № 5, С.492–503	+	+
		<i>Зырянов В.Н.</i> Гидродинамические основы формирования крупномасштабной циркуляции вод Каспийского моря. 1. Асимптотическая теория// Водные ресурсы, 2015, т. 42, № 6. С. 600–612.	+	+
<b>Раздел 1.1.7:</b> Локальное и региональное взаимодействие вод суши с атмосферой при изменении климата	д.г.н. С.Г. Добровольский (тематика д.г.н. Г.Н. Панина	<i>Панин Г.Н., Выручалкина Т.Ю., Соломонова И.В.</i> Воздействие Северной Атлантики на гидрологический режим бассейна Каспийского моря// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 4. С. 442-452.	+	+
		<i>Панин Г.Н., Выручалкина Т.Ю., Соломонова И.В.</i> Климатические изменения в Арктике, Северной Атлантике, районе Каспия и их взаимосвязь// Фундаментальная и прикладная климатология. 2015. Т. 1. № 1. С. 183-210.	+	+
		<i>Панин Г.Н., Дианский Н.А.</i> Климатические изменения в Арктике, Северной Атлантике и северный морской путь// Доклады Академии наук. 2015. Т. 462. № 2. С. 217.	+	+
		<i>Панин Г.Н., Дианский Н.А.</i> Климатология северной полярной области и северный морской путь// Исследование Земли из космоса. 2015. № 2. С. 34	+	+
		<i>Grechushnikova M.</i> Estimate of possible hydrological regime change of Tsilyansk reservoir in conditions of the climate warming. 4th Workshop “Parameterization of Lakes in Numerical Weather Prediction and Climate Modelling” (электронная публикация) <a href="http://www.lake15.cge.uevora.pt/wp-content/uploads/pdf/Grechushnikova.pdf">http://www.lake15.cge.uevora.pt/wp-content/uploads/pdf/Grechushnikova.pdf</a>	–	+
		<i>Филатов Н.Н., Панин Г.Н., Дианский Н.А., Ибраев Р.А. Баклагин В.Н., Выручалкина Т.Ю., Гусев А.В., Назарова Л.Е., Соломонова И.В., Фомин В.В.</i> Диагноз и прогноз гидрологического режима и экосистем крупных озер под влиянием антропогенного фактора и климата // Сб.: Научное обеспечение реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г. Т. 1. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2015. С. 31–38.	–	+
<b>Всего факт по теме 1:</b>			<b>32</b>	<b>37</b>
<b>Всего план ГЗ по теме 1:</b>			<b>31</b>	<b>37</b>

Тема 1.2.: Развитие методов оценки ресурсов и режима поверхностных и подземных вод, прогноза водообеспеченности регионов России при вероятных сценариях изменений климата и развития экономики (0147-2014-0002)

<p><b>Раздел 1.2.1:</b> Развитие методов оценки ресурсов поверхностных вод, их режима и прогноза водообеспеченности при различных сценариях изменения климата и экономики (на примере бассейна р. Волги)</p>	<p>д.т.н. М.В. Болгов</p>	<p><i>Болгов М.В., Алексеевский Н.И., Гарцман Б.И., Георгиевский В.Ю., Дугина И.О., Ким В.И., Махинов А.Н., Шалыгин А.Л.</i> Экстремальное наводнение в бассейне Амура в 2013 году: анализ формирования, оценки и рекомендации // География и природные ресурсы, 2015. № 3. С. 17-26.</p>	+	+
		<p><i>Демин А.П., Шаталова К.Ю.</i> Принципы и практика распределения водных ресурсов трансграничных рек России// География и природные ресурсы. 2015. № 1. С.22-29.</p>	+	+
		<p><i>Митина Н.Н., Малащенко Б.М., Болгов М.В.</i> Природоохранные мероприятия по восстановлению западных подстепных ильменей// Вода: химия и экология, 2015. №5. С. 26-34</p>	+	+
		<p><i>Исмайлов Г.Х., Гуськов В.Г.</i> Статистические закономерности пространственно-временной изменчивости стока с частных водосборов рек Московского региона// Природообустройство. 2015, №2. С. 49-54.</p>	+	+
		<p><i>Шаталова К.Ю.</i> Принципы распределения водных ресурсов трансграничных водных объектов// Природообустройство: 2015, №4. С. 77-80.</p>	+	+
	<p>д.г.н. П.И. Бухарицын</p>	<p><i>Лабунская Е.Н., Бухарицын П.И.</i> Особенности распределения фитопланктона в центральных районах Северного Каспия в зимних условиях// Международный журнал экспериментального образования №2-3, 2015. С.433-437.</p>	+	+
		<p><i>Бухарицын П.И.</i> ГИС и мониторинг водных объектов // Международный журнал экспериментального образования №8, 2015. С.189-190</p>	+	+
		<p><i>Бухарицын П.И., Огородов С.А., Архипов В.В.</i> Воздействие ледяных образований на дно Северного Каспия в условиях колебаний уровня и ледовитости // Вестник Московского университета. Серия 5: География. 2015. № 2. С. 101-108.</p>	+	+
<p><b>Раздел 1.2.2:</b> Оценка перспектив использования ресурсного потенциала пресных подземных вод с целью повышения водообеспеченности различных регионов страны</p>	<p>д.г.-м.н. И.С. Зекцер</p>	<p><i>Зекцер И.С., Каримова О.А., Четверикова А.В.</i> Ресурсы пресных подземных вод России и их использование в чрезвычайных ситуациях// Водные ресурсы. 2015, Т. 42, № 4, С.351-366.</p>	+	+
		<p><i>Зекцер И.С., Каримова О.А., Черепенский М.М., Томина Н.М.</i> Роль подземных вод в водных ресурсах бассейна р. Западная Двина (Ч. 2)// Использование и охрана природных ресурсов в России. М.: НИА-Природа, 2015, № 1 (140) С. 11-15.</p>	+	+
		<p><i>Zektser I. S., Dzyuba A. V.</i> Uncertainties in the assessment of climate change impacts on groundwater// Episodes. 2015. Vol. 38, no. 1. P. 49-53.(International</p>	+	+

		Union of Geological Sciences)		
		<i>Четверикова А.В.</i> Подземные воды России: искусственное восполнение// Природа. 2015, №10, С. 29-33.	+	+
		<i>Chesnokova I.V.</i> Assessment of Natural and Anthropogenic Processes for Sustainable Development// Journal of Engineering Geology, October 2015. P.1135-1141.	-	+
<b>Раздел 1.2.3:</b> Развитие методов оценки региональных изменений режима и ресурсов поверхностных и подземных вод при возможных изменениях климата и пространственно-временных особенностей формирования гидрохимического режима подземных вод в изменяющихся гидрогеологических условиях	Д.г.-м.н. Р.Г. Джамалов	<i>Джамалов Р.Г., Фролова Н.Л., Рец Е.П., Бугров А.А.</i> Особенности формирования современных ресурсов подземных вод европейской России// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 5. С. 457-466	+	+
		<i>R. Dzhamalov, E. Venitsianov, N. Shchegolkova etc.</i> Analysis of the Specifics of Water Resources Management in Regions with Rapidly Growing Population under Different Climate Conditions: Case Study of Bali Island and the Moscow Region// Water Resources, 2015, Vol. 42, No. 5. pp. 735–746	+	+
		<i>Джамалов Р.Г., Фролова Н.Л., Телегина Е.А.</i> Изменения зимнего стока рек Европейской части России // Водные ресурсы, 2015, Т. 42, №6. С. 581-588.	+	+
		<i>Джамалов Р.Г., Егоров Ф.Б., Фролова Н.Л.</i> Водные ресурсы Центрального федерального округа России и масштабы их использования// Недропользование XXI век. №5 (55). 2015. С.32-43	+	+
		<i>Беляев А.Ю., Юшманов И.О.</i> Об одном вариационном принципе для задач о стационарном движении грунтовых вод со свободной поверхностью// Известия РАН, Механика жидкости и газа. Т. 50, № 4. 2015. С. 92-109.	+	+
		<i>Беляев А.Ю., Джамалов Р.Г., Медовар Ю.А., Юшманов И.О.</i> Влияние стенки в грунте на подземные воды и экосистему при строительстве в сложных ландшафтных условиях// Недропользование XXI век. № 7(57). С.124-128.	+	+
		<i>Beliaev A. Yu.</i> Solvability of free boundary problems for steady greater flow // European Journal of Applied Mathematics. 2015. №26(6), pp. 821-847.	+	+
		<i>Джамалов Р.Г., Медовар Ю.А., Юшманов И.О.</i> Негативное влияние разработок медно-никелевых месторождений на водные ресурсы Прихоперья// Анализ, прогноз и управление природными рисками в современном мире (ГЕОРИСК-2015). Мат-лы 9-й Междун. Научно-практ. конф. Научный Совет РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. Москва, 2015. С. 176-182.	+	+
				<b>Всего факт по теме 2:</b>
		<b>Всего план ГЗ по теме 2:</b>	<b>19</b>	<b>21</b>

**Тема 1.3. «Разработка научных основ теории формирования качества вод суши, методов исследования динамики водных и наземных экосистем, совершенствование комплексного мониторинга водных объектов» (0147-2014-0003)**

<p><b>Раздел 1.3.1:</b> Развитие методов оценки региональных изменений режима и ресурсов поверхностных и подземных вод при возможных изменениях климата и пространственно-временных особенностей формирования гидрохимического режима подземных вод в изменяющихся гидрогеологических условиях</p>	<p>чл.-корр. РАН А.М. Никаноров 7 (8)</p>	<p><i>Бакаева Е.Н., Никаноров А.М., Игнатова Н.А.</i> Анализ токсичности поверхностных вод бассейна Нижнего Дона в черте г. Ростова-на-Дону по многолетним данным биотестирования // <i>Водные ресурсы</i>. 2015. Т. 42. № 1. С. 63-71</p>	+	+
		<p><i>Никаноров А.М., Брызгалов В.А., Решетняк О.С., Кондакова М.Ю.</i> Транспорт загрязняющих веществ по крупным рекам Европейского Севера и Сибири// <i>Водные ресурсы</i>. 2015. Т. 42. № 3. С. 279-285</p>	+	+
		<p><i>Бакаева Е.Н., Никаноров А.М.</i> Биологические подходы к оценке экотоксикологического состояния водных экосистем// <i>Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки</i>. 2015. №1. С.72-83.</p>	+	+
		<p><i>Коханистая Е.В., Хоружая Т.А.</i> Современный уровень солевого загрязнения Пролетарского и Веселовского водохранилищ// <i>Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки</i>. 2015. № 2 (186). С. 88-92.</p>	+	+
		<p><i>Никаноров А.М., Барцев О.Б., Гарькуша Д.Н., Зубков Е.А.</i> Масштабы подтопления, режим и качество грунтовых вод застроенных территорий юга Ростовской области// <i>Вестник Южного научного центра РАН</i>. 2015. Т. 11. № 3. С. 66-80.</p>	+	+
		<p><i>Бакаева Е.Н., Игнатова Н.А.</i> К методологии экотоксикологического изучения формирования и восстановления качества вод в условиях антропогенных нагрузок в поверхностных водных объектах // <i>Сб. научн трудов всеросс. научн. конф. «Научное обеспечение реализации «Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.»</i> г. Петрозаводск: КарНЦ РАН 2015. Т.1. С.223-230</p>	-	+
		<p><i>Бакаева Е.Н., Никаноров А.М., Игнатова Н.А.</i> Аспекты методологии оценки экотоксичности малых рек восточного Донбасса // <i>В сб.: Современные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод. Материалы научн. конф. с международным участием. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ГХИ. Ростов-на-Дону, 2015. С. 70-73.</i></p>	+	+
		<p><i>Сухоруков Б.Л., Ковалева Г.Е.</i> Безэкстрактные спектры показателя поглощения фитопланктона водных экосистем // <i>В сб.: Современные проблемы гидрохимии и мониторинга качества</i></p>	+	+

		поверхностных вод. Материалы научн. конф. с международным участием. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ГХИ. Ростов-на-Дону, 2015. С. 283-287.		
<b>Раздел 1.3.2.</b> Закономерности механизмов миграции и трансформации форм существования тяжелых металлов в незамкнутом биогеохимическом круговороте элементов на техногенно-измененных водосборах и в водных объектах	к.г.-м.н. А.Г. Кочарян 6 (6)	<i>Cluzard M., Kazmiruk T.N., Kazmiruk V.D., Bendell L.I.</i> Intertidal concentrations of microplastics and their influence on ammonium cycling as related to the shellfish industry// Archives of Environmental Contamination and Toxicology. 2015. № 69 (3). P. 310-319.	+	+
		<i>Казмирук В.Д., Казмирук Т.Н.</i> Очистка воды методами фитотехнологий// Водоочистка. 2015. №5-6. С. 66-70.	+	+
		<i>Казмирук В.Д., Казмирук Т.Н.</i> Зоны депонирования тяжелых металлов в водных объектах // Stredoevropsky Vestnik pro Vedu a Vyzkum. 2015. Т. 77. С. 105-110.	+	+
		<i>Кочарян А.Г., Лебедева И.П.</i> Диффузные источники загрязнения на водосборных территориях и оценка их токсического воздействия на водные и почвенные экосистемы// Природообустройство. 2015. №5. С. 40-45	+	+
		<i>Гусев Е.М., Кочарян А.Г.</i> Определение гидрохимических параметров переноса меди для гумусового горизонта почв водосбора Иваньковского водохранилища// Сб. «Современные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод». Мат-лы научн. конф. с межд. участ. Ростов-на-Дону. ГХИ. Ч.2. 2015. С. 29-33.	+	+
		<i>Казмирук В.Д., Казмирук Т.Н.</i> Об определении микропластика в донных отложениях// Сб. Современные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод». Мат-лы научн. конф. с межд. участ. Ростов-на-Дону. ГХИ. Ч.2. 2015. С. 16-20.	+	+
<b>Раздел 1.3.3:</b> Оценка влияния органических ксенобиотиков на формирование качества вод; разработка методов исследования динамики водных экосистем, в том числе в экстремальных условиях; совершенствование комплексного мониторинга водных объектов	д.ф.-м.н. Г.М. Баренбойм 4(4)	<i>Barenboim G. M., Borisov V. M., Golosov V. N. and A. Yu. Saveca.</i> New problems and opportunities of oil spill monitoring systems// Hydrolog. Sciences and Water Security: Past, Present and Future. Proc. Of the 11-th Kovacs Colloquium, Paris, France, Jun. 2014. IAHS Publ. 366, 2015. Pp. 64-74.	+	+
		<i>Чиганова М.А., Шанин И.А., Еремин С.А., Баренбойм Г.М.</i> Методические аспекты применения иммунохимических методов в системе выявления лекарственного загрязнения вод// Вода: химия и экология, 2015. №12, С.64-72.	+	+
		<i>Авандеева О.П.</i> Методические аспекты мониторинга качества вод для зон повышенного экологического риска нефтегенных загрязнений (на примере Чебоксарского водохранилища)// Автореф. дисс. канд. геогр. наук. 2015. 22 с.	+	+
		<i>Авандеева О.П.</i> Мониторинг качества	+	+



		вод для зон повышенного экологического риска нефтегенных загрязнений Чебоксарского водохранилища// В сб.: Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий. Мат-алы III Междун. научно-практ. конф.: Геофизический центр РАН, Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Управление по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея, Майкопск. ГТУ. Майкоп, 2015. С. 136-146		
<b>Раздел 1.3.4:</b> Взаимосвязь гидрохимических, гидробиологических и микробиологических процессов при формировании качества вод	д.ф.-м.н. В.А. Вавилин 5(5)	<i>Вавилин В.А., Рытов С.В.</i> Нелинейная динамическая модель фракционирования стабильных изотопов азота в процессе денитрификации с образованием закиси азота// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 2. С. 194-199.	+	+
		<i>Vavilin VA., Rytov S.V.</i> Nitrate denitrification with nitrite or nitrous oxide as intermediate products: Stoichiometry, kinetics and dynamics of stable isotope signatures// Chemosphere. 2015. V. 134. P. 417-426.	+	+
		<i>Vavilin VA., Rytov S.V., Shim N., Vogt C.</i> Non-linear dynamics of stable carbon and hydrogen isotope signatures based on biological kinetic model of aerobic enzymatic methane oxidation// Isotopes in Environmental and Health Studies (online) DOI: 10.1080/10256016.2016.1092965	+	+
		<i>Мартынова М.В.</i> Об изменении во времени содержания подвижных форм Fe, Mn, P в илах Можайского водохранилища// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 5. С. 504-509	+	+
		<i>Мартынова М.В.</i> Сопряженность преобразований Fe и Mn с циклом азота в морских и пресноводных отложениях// Вода: химия и экология. 2015. № 4. С. 30-36.	+	+
<b>Раздел 1.3.5:</b> Теоретические и экспериментальные исследования кинетики деструкции органического вещества в водных объектах суши; развитие новых методов оценки антропогенных трансформаций озерных экосистем	д.г.н. С.Г.Добровольский 4(4)	<i>Губернаторова Т.Н., Дину М.И.</i> Дegradация стойкого органического вещества в водных экосистемах под влиянием микроорганизмов (обзор)// Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. 2015. Т.1. №2 (2). С. 31-38.	+	+
		<i>Разумовский Л.В., Разумовский В.Л.</i> Оценка загрязнения тяжелыми металлами по диатомовым комплексам из озерных отложений (ЕЧР) // Геохимия. 2015. №3. С. 289-296	+	+
		<i>Разумовский Л.В., Шелехова Т.С., Разумовский В.Л.</i> Новейшая история озер Большое и Зеркальное по результатам диатомового анализа// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. №2. С.222-227.	+	+
		<i>Разумовский В.Л.</i> Оценка негативной нагрузки в двух искусственных водо-	+	+

		емах г. Дубна (диатомовый анализ)// Водные ресурсы. 2015. Т.42. №6. С.1-5.		
<b>Раздел 1.3.6:</b> Исследование условий глобального водообмена и его гидрологических эффектов	д.т.н. В.И. Ферронский 0(2)	<i>Ferronsky V.I.</i> Satellite data in fundamental physics and global dynamics study // International Conference and Exhibition on Satellite. August 17-19, 2015, Houston, Texas, USA	–	+
		<i>Ferronsky V.I.</i> The new law of the solar system bodies orbital motion and understanding of bodies formation, physics, and dynamics. // Reports of the General Assembly of the European Geophysical Union. Wien, 2015.	–	+
<b>Раздел 1.3.7:</b> Исследование трансформации качества поверхностных и подземных вод бассейна верхней Волги под влиянием различных источников загрязнения	д.т.н. В.К. Дебольский Иваньковская НИС 4(5)	<i>Комиссаров А.Б.</i> Оценка качества воды реки Тверцы по гидрохимическим и гидробиологическим показателям // Вода: химия и экология, 2015. № 2. С. 47-54	+	+
		<i>Bakshvetskaia V.A., Pozdniakov S. P.</i> Simulation of hydraulic heterogeneity and upscaling permeability and dispersivity in sandy-clay formations// <i>Mathematical Geosciences</i> , Special issue, Springer Verlag (Germany), March 2015, pp. 1-20, DOI 10.1007/s11004-015-9590-1	+	+
		<i>Комиссаров А.Б., Корнева Л.Г.</i> Характеристика фитопланктона реки Тверцы (Иваньковское водохранилище, Россия)// Альгология, 2015, № 2. С. 174-185.	–	+
		<i>Ахметьева Н.П., Лапина Е.Е., Кудряшова В.В.</i> Влияние г. Конаково на рчество подземных вод// В сб.: Сергеевские чтения. Инженерно-геологич. и геоэкологич. проблемы городских агломераций. Мат-лы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. М.: 2015. С. 322-325.	+	+
		<i>Лапина Е.Е.</i> Особенности химического состава дренажных и карьерных вод выработанных верховых торфяников (Тверская область) // Сб. Современные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод. Мат-лы научн. конф. с межд. участ. Ростов-на-Дону. ГХИ. Ч.1. 2015. С. 25-28	+	+
<b>Раздел 1.3.8:</b> Исследование трансформации качества подземных вод под влиянием природных и антропогенных факторов	д.г.н. А.П. Белоусова 2(2)	<i>Белоусова А.П.</i> Особенности мелко-масштабной оценки защищенности подземных вод от загрязнения// Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление 2015, № 2. С. 68-84	+	+
		<i>Белоусова А.П.</i> Мониторинг подземных вод в районах расположения АЭС// Разведка и охрана недр. 2015, № 4, С. 65-71	+	+
<b>Раздел 1.3.9:</b> Разработка оценочных показателей и критериев трансформации наземных экосистем в связи с изменением водного режима территорий	д.г.н. Ж.В. Кузьмина 6(6)	<i>Новикова Н.М., Волкова Н.А., Назаренко О.Г.</i> К методике изучения и оценки воздействия водохранилищ на природные комплексы побережий// Аридные экосистемы. 2015. Т. 21. № 4(65). С. 84-94.	+	+
		<i>Кузьмина Ж.В., Трешкин С.Е., Каримова Т.Ю.</i> Динамические изменения на-	+	+

		земных экосистем поймы и дельты Нижней Волги под влиянием зарегулирования речного стока и климатических флуктуаций// Аридные экосистемы. 2015. Т. 21. № 4(65). С. 39-59.		
		<i>Шумова Н.А.</i> Водные ресурсы и гидро-термические условия увлажнения бассейна Нижней Волги// Аридные экосистемы. 2015. Т. 21. № 2(63). С. 16-26.	+	+
		<i>Подольский С.А., Игнатенко С.Ю., Павлова К.П., Кастрикин В.А., Антонов А.И., Парилов М.П.</i> Зоологические наблюдения, как основа системы мониторинга биоразнообразия и сохранения животного населения в условиях развития гидроэнергетики Приамурья// Амурский зоологический журнал. 2015. Т. 7. № 1. С. 88-94.	+	+
		<i>Быков А.В., Бухарева О.А., Шадрин М.Б.</i> Фаунистический состав и население позвоночных животных восточного берега озера Булухта (Северо-Запад Прикаспийской низменности) // Аридные экосистемы. 2015. Т.21, № 2. С. 38-46	+	+
		<i>Шановалова И.Б.</i> Орнитокомплексы побережий Цимлянского водохранилища// Аридные экосистемы. 2015. Т. 21. № 4(65). С. 95-105.	+	+
<b>Всего факт по теме 3:</b>			<b>38</b>	<b>42</b>
<b>Всего план ГЗ по теме 3:</b>			<b>33</b>	<b>42</b>

**Тема 1.4.** Развитие теории и методов прогнозирования опасных гидрологических явлений, оценки их предсказуемости, риска и масштабов, обоснование рекомендаций по смягчению негативных социально-экономических и экологических последствий (0147-2014-0004)

<b>Раздел 1.4.1:</b> Долгосрочные прогнозы весеннего половодья и гидрологических засух: оценки их предсказуемости, риска и масштабов	д.ф.-м.н. Л.С. Кучмент 0(2)	<i>Кучмент Л.С.</i> Проблемы выбора моделей формирования стока для решения практических задач// Сб. научных трудов «Научное обеспечение реализации "Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.»». Петрозаводск: Кар НЦ РАН. 2015, С.74-81.	-	+
		<i>Демидов В.Н.</i> Физико-математическая модель формирования талого стока равнинной реки (на примере р.Дон) // Сб. научных трудов «Научное обеспечение реализации "Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.»» Петрозаводск: Кар НЦ РАН. 2015. С.134- 141.	-	+
<b>Раздел 1.4.2:</b> Комплексная оценка масштабов и социально-экономических последствий экстремальных гидрологических явлений (засух и наводнений) в России и мире	д.т.н. С.Г. Добровольский 4(4)	<i>Добровольский С.Г.</i> Засухи мира и их эволюция во времени: сельскохозяйственный, метеорологический и гидрологический аспекты // Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 2. С. 119-132.	+	+
		<i>Kozhevnikova I.A., Shveikina V.I.</i> The method for constructing the stochastic model based on regression and spectral analysis// Water resources. 2015. Vol. 42. No. 5. P. 594-606.	+	+
		<i>Кожевникова И.А., Швейкина В.И.</i> Анализ нелинейной и линейной моделей колебаний уровня Каспийского моря// Природообустройство. 2015.	+	+

		№ 5. С.45-51.		
		<i>Privalsky, V. and Yushkov, V.</i> ENSO influence upon global temperature in nature and in CMIP5 simulations// Atmospheric. Sci. Lett. 2015. 16 Iss. 3. С.240-245. doi: 10.1002/asl2.548	+	+
<b>Раздел 1.4.3:</b> Развитие модели русловых деформаций при воздействии волн различного происхождения	д.т.н. Е.И. Дебольская 4(4)	<i>Дебольская Е.И.</i> VIII международная конференция “Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей”// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 5. С. 558	+	+
		<i>Дебольская Е.И., Остякова А.В.</i> Лабораторное и математическое моделирование распространения загрязняющих примесей при катастрофических наводнениях на реках криолитозоны// Евразийское Научное Объединение. 2015. № 10. С. 226-230	+	+
		<i>Остякова А.В.</i> Начальная стадия руслового процесса при кратковременном изменении характеристик течения// Приволжский научный журнал. 2015. № 2 (34). С. 72-79	+	+
		<i>Остякова А.В.</i> Характеристики донного рельефа при кратковременном изменении параметров безнапорных потоков// Естественные и технические науки. 2015. № 6 (84). С. 604-606	+	+
<b>Всего факт по теме 4:</b>			<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Всего план ГЗ по теме 4:</b>			<b>6</b>	<b>6</b>

**Тема 1.5.** Совершенствование методов и технологий исследования водных объектов и их бассейнов с использованием данных спутникового зондирования поверхности Земли (**0147-2014-0005**)

Д.ф.-м.н. А.Н. Гельфан 4(7)	<i>Музылев Е.Л., Успенский А.Б., Старцева З.П., Волкова Е.В., Кухарский А.В., Успенский С.А.</i> Использование данных дистанционного зондирования при моделировании компонент водного и теплового балансов территории Центрально-Черноземных областей России // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015, Т. 12, № 6. С.17-34.	+	+
	<i>Курбатова И.Е.</i> Использование ГИС-технологий для оценки влияния антропогенно нарушенных водосборов боковых притоков на Цимлянское водохранилище //Материалы III международной научно-практической конференции «Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий». Майкоп: ИП Кучеренко В.О., 2015. С. 136-146.	+	+
	<i>Музылев Е.Л., Старцева З.П., Успенский А.Б., Волкова Е.В.</i> Моделирование водного и теплового режимов крупного сельскохозяйственного региона с использованием данных съемки с метеорологических спутников. // Сб. трудов Всеросс. научн. конф. “Научное обеспечение реализации “Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.” Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2015. Т.1. С. 186-194.	–	+
	<i>Курбатова И.Е.</i> Использование геоинформационных технологий для оценки влияния создаваемых водохранилищ на окружающую среду в криолитозоне (на примере Нижне-Богучанского водохранилища) // Сб. трудов Всеросс. научн. конф. “Научное обеспечение реализации “Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.” Т. 2. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2015. С. 113-121	–	+
	<i>Курбатова И.Е.</i> Экологический каркас речного бассейна и его реконструкция как метод оптимизации природопользования // Государственное управление: Российская Федерация в современном мире. Материалы XII Межд. конф. ф-та государственного управления МГУ имени М.В. Ломоносова, 29–31 мая 2014 г.: [Электронный ресурс]. – М.: Инфра-М, 2015. С. 599-604.	–	+
	<i>Neil McIntyre, Caroline Ballard, Michael Bruen, Nataliya Bulygina, Wouter Buytaert, Ian Cluckie, Sarah Dunn, Uwe Ehret, John Ewen, Alexander Gelfan, et al.</i> Modelling the hydrological impacts of rural land use change// Hydrology Research, 45(6): 2015. 737-754. doi:10.2166/nh.2013.145	+	+
<i>Gelfan, A., Semenov V., Motovilov,</i>	+	+	

		<u>Yu.</u> Climate noise effect on uncertainty of hydrological extremes: numerical experiments with hydrological and climate models// Proc. IAHS, 369, 49–53, 2015 proc-iahs.net/369/ 49/2015/ doi:10.5194/piahs-369-49-2015		
<i><b>Всего факт по теме 5:</b></i>			<b>4</b>	<b>7</b>
<i><b>Всего план ГЗ по теме 5:</b></i>			<b>4</b>	<b>4</b>

**Тема 1.6.** Совершенствование теории и методов управления ресурсами вод суши и водоохранной деятельностью с позиций рационального природопользования, надежности водообеспечения регионов России и решения социальных задач (0147-2014-0006)

<p><b>Раздел 1.6.1:</b> Развитие теории и методов управления водопользованием на федеральном и региональном уровнях</p>	<p>чл.-корр. РАН В.И. Данилов-Данильян</p>	<p><i>Данилов-Данильян В.И., Демин А.П., Пряжинская В.Г., Покидышева И.В.</i> Рынки воды и водохозяйственных услуг в мире и Российской Федерации. Ч. I// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 2. С. 1-20.</p>	+	+
		<p><i>Данилов-Данильян В.И., Демин А.П., Пряжинская В.Г., Покидышева И.В.</i> Рынки воды и водохозяйственных услуг в мире и Российской Федерации. Ч. II// Водные ресурсы. 2015. Т. 42. № 3. С. 1-26</p>	+	+
		<p><i>Готовцев А.В.</i> Определение биохимической потребности в кислороде и скорости окисления на основе модифицированной системы Стритера-Фелпса// Доклады академии наук, 2015, том 460, №6. С. 713-715.</p>	+	+
		<p><i>Левит-Гуревич Л.К., Никифоров Д.А.</i> Анализ процесса идентификации параметров морфометрии рек и водохранилищ в компьютерных моделях гидравлических расчетов (результативность и однозначность калибровки)// Известия Самарского научного центра Российской академии наук, Т.17. №6. 2015. С.116-122.</p>	+	+
		<p><i>Никифоров Д.А.</i> Калибровка цифровых моделей рек и водохранилищ для гидравлических расчетов// Известия Самарского научного центра РАН, Т.17 №6. 2015. С.128-134.</p>	+	+
		<p><i>Данилов-Данильян В.И., Розенталь О.М.</i> Стандартизация как элемент водохозяйственного управления// Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. 2015. №5. С. 44-54.</p>	+	+
		<p><i>Данилов-Данильян В.И., Хранович И.Л.</i> Комплекс математических моделей обоснования стратегий водопользования // Управление развитием крупномасштабных систем (MSLD'2015). Материалы восьмой международной конференции (29 сентября - 1 октября 2015 г. Москва), том 1. 2015. ИПУ РАН. С. 51-57.</p>	+	+
<p><b>Раздел 1.6.2:</b> Разработка научных, технологических и информационных основ охраны водных объектов с учетом физико-химических и биохимических процессов формирования качества вод</p>	<p>д.ф.-м.н. Е.В. Веницианов</p>	<p><i>Аджиенко Г.В., Веницианов Е.В.</i> Органические микрозагрязнители – опасность для живых организмов// Вода: химия и экология. № 2, 2015. С. 31–40</p>	+	+
		<p><i>Строков А.А., Веницианов Е.В.</i> Разработка региональных предельных допустимых концентраций приоритетных показателей качества воды реки Онеги// Вода: химия и экология. № 8, 2015. С. 38–47</p>	+	+
		<p><i>Веницианов Е.В., Лепихин А.П., Губернаторова Т.Н.</i> О внесении дополнений в методику разработки НДС в отношении регулируемого сброса сточных вод</p>	+	+

		из накопителей// Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. 2015. № 5. С. 52-69		
		<i>Веницианов Е.В., Лепихин А.П.</i> Прогнозирование риска загрязнения водных объектов от неконтролируемых источников на территории бассейна при паводках малой обеспеченности// Водочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. 2015. №8(92). С.26-30.	+	+
		<i>Веницианов Е.В., Щеголькова Н.М., Кирпичникова Н.В., Лепихин А.П.</i> Комплексное исследование Учинского водохранилища с целью улучшения качества воды// Сб. докл. межд. науч. конф. Современные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод, 2015 г., Ростов-на-Дону. ГХИ. С. 195-199.	+	
		<i>Рыбка К.Ю., Щеголькова Н.М., Алмашин Д.С., Скрипчинский А.К.</i> Использование фито-очистных систем для очистки от ксенобиотиков в климатических условиях России// Вода: химия и экология. 2015. №7. С. 32–42	+	+
		<i>Чуприна Е.В., Щеголькова Н.М.</i> Эколого-экономическая оценка потенциала развития аквакультуры моллюсков (мидии и устрицы) на побережье Черного моря// Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. 2015. № 5. С.79-92.	+	+
		<i>Розенталь О. М., Александровская Л.Н.</i> Качество информации о составе воды// Водные ресурсы. 2015. Т.42, № 4. С.433-442	+	+
		<i>Розенталь О. М., Подкин Ю.Г.</i> Диэлектрический фрикционный эффект при переносе электролита в водной среде// Доклады РАН. 2015. Т. 462, № 5. С. 587–589	+	+
		<i>Розенталь О. М., Авербух А.И.</i> Методология практической квалиметрии воды// Вода: химия, экология. 2015. №9. С 28-40	+	+
<b>Раздел 1.6.3:</b> Совершенствование теории безопасного для здоровья населения водопользования в изменяющихся гидрологических условиях	д.м.н. Л.И. Эльпинер	<i>Эльпинер Л.И.</i> Современные медико-экологические аспекты учения о подземных водах суши// Гигиена и санитария. 2015. №6. С. 39-46	+	+
		<i>Эльпинер Л.И.</i> Загрязнение природных вод лекарствами — важная экологическая проблема XXI века. О монографии «Загрязнение природных вод лекарствами» (авторы Г.М. Баренбойм, М.А. Чиганова)// Вода: химия и экология. 2015. №7. С. 89-92.	+	+
<b>Всего факт по теме 6:</b>			<b>19</b>	<b>19</b>
<b>Всего план ГЗ по теме 6:</b>			<b>14</b>	<b>19</b>