

Содержание секции 2.

Водные ресурсы и водный баланс водных объектов в условиях влияния антропогенной деятельности и климатических изменений

Тема 2.1 Современные методы оценки и прогноза водных ресурсов в условиях изменения климата

Устные доклады

1. Анисимов О.А., Кокорев В.А. Построение оптимизированной ансамблевой климатической проекции для оценки гидрологических последствий изменений климата в бассейне реки Волга.
2. Бабкин В.И. Ежегодно-возобновляемые водные ресурсы России и их изменения во времени и по территории.
3. Боревский Б.В., Марков М.Л. Является ли меженный расход рек мерой общего подземного стока?
4. Васильев Л.Ю. К вопросу об изменении гидрологического режима рек севера в условиях современного климата.
5. Георгиади А.Г., Коронкевич Н.И., Милюкова И.П., Зайцева И.С., Кашутина Е.А., Долгов С.В., Барабанова Е.А., Вишневская И.Д. Гидрологические изменения в бассейне Волги под влиянием комплекса климатических и антропогенных факторов.
6. Георгиевский В.Ю., Шалыгин А.Л., Молчанова Т.Г. Водный режим рек Российской Федерации в условиях изменения климата.
7. Джамалов Р.Г., Фролова Н.Л., Киреева М.Б., Рец Е.П., Сафронова Т.И., Игонина М.И., Нестеренко Д.П. Водные ресурсы и водный режим рек Европейской территории России в условиях меняющегося климата.
8. Добровольский С.Г. Многолетние изменения стока рек мира.
9. Зекцер И.С. Современное состояние региональных исследований ресурсов пресных подземных вод.
10. Клиге Р.К. Глобальные изменения режима гидросферы.
11. Лавров С.А., Калюжный И.Л. Детальные исследования механизма воздействия климатических изменений на речной сток.
12. Переведенцев Ю.П., Соколов В.В., Шанталинский К.М., Важнова Н.А., Латынова В.З., Френкель М.О. Климатические изменения на территории Приволжского Федерального Округа и их возможные влияния на гидрологический режим.
13. Румянцев В.А., Трапезников Ю.А. Уровень воды водной системы «Ладога – Нева - Невская губа» при изменениях климата и антропогенного воздействия.

Стендовые доклады

14. Алексеев В.Р., Болгов М.В., Бояринцев Е.Л., Довбыш В.Н. Многолетняя динамика размеров Анмангындинской наледи в условиях изменений климата.
15. Бабкин А.В. Местный сток экономических районов Российской Федерации и его прогнозирование на ближайшую перспективу.
16. Болгов М.В., Трубецкова М.Д. Особенности зонального стока горных рек и его изменения в условиях нестационарного климата.
17. Василенко Е.В. Современные пространственные изменения характеристик весеннего половодья в пределах Украинской части бассейна р. Припять.
18. Виноградова Н.Н., Виноградова О.В. Колебания стока рек Кавказа в условиях современных изменений климата.
19. Георгиади А.Г., Милюкова И.П., Кашутина Е.А., Бородин О.О. Речной сток в бассейнах крупнейших рек южного макросклона Русской равнины в теплые климатические эпохи.
20. Глотов В.Е., Ушаков М.В. Климатические изменения минимального 30-суточного расхода воды за летне-осенний период на реках Верхней Колымы.

21. Горбачёва Л.А., Христюк Б.Ф. Оценка однородности и стационарности рядов среднегодового стока воды рек Украины.
22. Гусев Е.М., Насонова О.Н., Джоган Л.Я. Сценарное прогнозирование изменения составляющих водного баланса рек Северной Двины и Индигирки.
23. Давлетгалиев С.К. Прогноз водных ресурсов Урало-Каспийского бассейна на основе прогноза метеорологических факторов.
24. Дегтярев С.Д. Применение морфометрического показателя - объема подземной части бассейна при оценке характеристик водных ресурсов.
25. Дмитриева В.А. Современная комплексная географо-гидрологическая оценка водных ресурсов административной территории (на примере Воронежской области).
26. Достай Ж.Д., Алимкулов С.К., Турсунова А.А. Методы оценки ресурсов и запасов поверхностных вод Казахстана.
27. Дубровская Л.И. Опыт применения ВЕЙВЛЕТ-анализа к исследованию многолетних колебаний водного стока.
28. Журавин С.А., Марков М.Л. Изменение влагооборота речных бассейнов под воздействием многолетних колебаний климата.
29. Измайлова А.В. Новая оценка озерных водных ресурсов Российской Федерации. Актуальность вопроса. Первые результаты.
30. Исупова М.В., Долгополова Е.Н. Особенности гидрологического режима Арктических дельт в условиях изменяющихся климатических характеристик.
31. Калюжный И.Л., Романюк К.Д., Батуев В.И. Динамика гидроэкологического режима болот северо-запада и Севера России при климатических изменениях последних десятилетий.
32. Коваленко В. В., Гайдукова Е. В., Викторова Н. В., Хаустов В. А., Дехтярев А. А., Голованова Е. Ю., Шевнина Е. В. Сценарная оценка многолетних изменений максимального стока весеннего половодья на территории России.
33. Коноваленко О.С., Ободовский А.Г. Подходы к определению гидрографических параметров речных бассейнов методами ГИС.
34. Корнеенкова Н.Ю. Оценка озерного ресурсного потенциала северных территорий Европейской части Российской Федерации с использованием современных спутниковых снимков.
35. Литвинов А.С., Законнова А.В. Экологические условия в Рыбинском водохранилище при глобальном потеплении.
36. Лобода Н.С., Гриб О.Н., Божок Ю.В. Оценка возможных изменений водно-солевого режима Куяльницкого лимана в условиях глобального потепления.
37. Маскайкина С.В. Сезонная динамика речного стока, её позитивные и негативные аспекты.
38. Нуртаев Б. Влияние солнечной активности на речной сток.
39. Пальшин Н.И., Здоровеннов Р.Э., Здоровеннова Г.Э., Тержевик А.Ю. Суточная и синоптическая изменчивость подводной облученности в малом озере в период развития весенней подледной конвекции.
40. Панин Г.Н., Выручалкина Т.Ю., Соломонова И.В. Климатические изменения в бассейнах рек Волги и Дона.
41. Панин Г.Н., Выручалкина Т.Ю., Дианский Н.А., Соломонова И.В. О связи гидрологического режима Каспийского моря с климатическими изменениями циркуляции Северной Атлантики.
42. Платов Г.А., Шлычков В.А., Голубева Е.Н., Крылова А.И., Фофонова В.В. Трансформация потоков тепла в рукавах дельты Лены и на шельфе моря Лаптевых. Моделирование и данные наблюдений.
43. Сазонова Д.Г. Применение модели «ГИДРОГРАФ» для расчета притока воды в Камское водохранилище.

44. Сенцова Н.И. Применение методов регионализации для оценки речного стока в современных условиях.
45. Синюкович В.Н., Сизова Л.Н., Курбатова Н.Н., Шимараев М.Н. О характере современных изменений притока воды в озеро Байкал.
46. Сотникова Л. Ф. Оценка совместных колебаний водности основных рек Европейской части России.
47. Френкель М.О., Казимирчик Т.М. Тренд параметров гидрологического режима рек Кировской области в связи с изменением климата.
48. Фролов А.В. Оценка чувствительности статистических характеристик многолетних колебаний стока Волги и уровня Каспия к климатическим изменениям водных балансов Волжского водосбора и моря.
49. Ясинский С.В., Кашутина Е. А. Реакция гидрологического режима водосборов на региональные колебания климата и хозяйственной деятельности.

Тема 2.2 Воднобалансовые и гидрологические расчеты

Устные доклады

50. Болгов М.В., Трубецкова М.Д., Филимонова М.К., Филиппова И.А. Оценка меженного стока в бассейне р. Волги в нестационарных условиях.
51. Долгов С.В., Коронкевич Н.И. Вертикальная гидрологическая структура Русской равнины.
52. Лобанова А.Г., Кокорев А.В. Методы оценки параметров распределения для инженерно-гидрологических расчетов и их практическое использование при обобщении информации в пунктах гидрометрических наблюдений.
53. Полонский В.Ф. Мониторинг и исследование гидрологического режима морских устьев рек Европейской территории России в условиях антропогенного влияния и климатических изменений.
54. Сикан А.В. Проблемы гидрологических расчетов в практике дорожного и строительного проектирования.
55. Сперанская Н.А, Цыценко К.В. Изменения суммарного испарения на Европейской территории России.

Стендовые доклады

56. Агуренко А.О., Хохлова А.В. Многолетняя изменчивость влагосодержания атмосферы над Арктическим регионом.
57. Аксянов Т.М. Проблема учёта стока в среднем течении реки Самур.
58. Бабкин В.И., Мёрзлый О.В., Принцева Т.И., Скорятина Е.Л. Генезис и состав вод рек бассейнов Оби, Енисея и Лены.
59. Бакановичус Н.С., Лялина А.А., Шаталина И.Н., Судакова Н.В. Расчет и актуализация гидрологических характеристик водотоков при отсутствии данных гидрометрических наблюдений с учетом требований сп-33-101-2003.
60. Барышников Н.Б., Субботина Е.С. О максимальных расходах воды.
61. Борзенкова И.И., Жильцова Е.Л., Иванова С.А. Климат Волжского бассейна в свете глобальных изменений последних 30 лет.
62. Бояринцев Е.Л., Сербов Н.Г., Семёнова О.М., Лебедева Л.С. Водный баланс малых горных водосборов зоны низкотемпературных многолетнемерзлых пород.
63. Бураков Д.А. Вероятностная трактовка функций влияния линейных моделей стока.
64. Василенко Н.Г., Банщикова Л.С. Региональная оценка максимальных расходов дождевых паводков.
65. Волкова Н.В. Обобщение основных гидрологических характеристик для рек бассейна среднего и нижнего течения Лены.

66. Глотов В.Е., Глотова Л.П. Роль подземных вод в питании рек криолитозоны (на примере Северо-Востока России).
67. Голубев В.Н. Закономерности формирования ледяного покрова на поверхности водоемов и водотоков.
68. Гопченко Е.Д., Катинская И.В. Исследование годового стока бассейна реки Тиса.
69. Гопченко Е.Д., Овчарук В.А., Романчук М.Е., Кичук Н.С. О нормировании расчетных характеристик максимального стока рек Украины.
70. Гопченко Е.Д., Овчарук В.А., Шакирзанова Ж.Р., Шаменкова О.Ю. Минимальный сток рек в бассейне Южного Буга и малых рек Причерноморья.
71. Гуревич Е.В., Георгиевский Д.В. Минимальный сток рек бассейна Волги в современных условиях.
72. Добровольский С.Г. Новая система оценок статистических и стохастических параметров изменчивости речного стока.
73. Ефремова Т.В., Пальшин Н.И., Белашев Б.З. Изменение термического режима озер Карелии в условиях глобального потепления.
74. Задонская О.В., Солнцев В.Н. Применение методов регрессионного анализа для исследования зависимости невязки водного баланса водоемов от его составляющих.
75. Задонская О.В., Семчуков А.Н. Прогнозирование термических условий в истоке реки с помощью гидротермического моделирования озера.
76. Захарова Е.А., Кураев А.В., Garestier F., Rémy F., Земцов В.А., Березин А.Е., Базанов В.А., Кирпотин С.Н. Изучение водно-болотных угодий бореальной зоны с помощью спутникового мониторинга и натурных наблюдений.
77. Иофин З.К. Оценка эффективности теории и методов решения научных и практических задач в области исследования элементов водного баланса.
78. Исмайылов Г.Х., Муращенко Н.В. Оценка изменения и взаимосвязь элементов водного баланса бассейна реки Волги в условиях изменения климата.
79. Калинин В.Г., Чичагов В.В. Анализ многолетних колебаний сроков ледообразования на реках водосбора Воткинского водохранилища.
80. Карнацевич И.В. Расчеты местного элементарного стока за непрерывный ряд суточных интервалов по данным метеорологических станций.
81. Кожевникова И.А., Швейкина В.И. Моделирование процессов с полимодальной плотностью распределения на примере некоторых замкнутых водоемов.
82. Комлев А.М., Клименко Д.Е. К методам оценки характеристик стока неизученных рек.
83. Косицкий А.Г., Соколова В.В., Христофоров А.В. Использование порядков рек в гидрологических расчетах.
84. Красножон Г.Ф., Шаталова К.Ю. Компьютерное моделирование половодья на Нижней Волге.
85. Куимова Л.Н., Шерстянкин П.П., Якимова Н.И. Сравнение изменчивости ледовых явлений озера Байкал и Арктики в последнее время.
86. Кураев А.В., Шимараев М.Н., Науменко М.А., Каретников С.Г., Гузиватый В.В., Rémy F., Захарова Е.А., Сукнёв А.Я. Ледовый режим озёр, внутренних морей и рек Евразии по данным спутникового мониторинга и натурных наблюдений.
87. Лобанов В.А. Региональные методы гидрологических расчетов на примере максимального стока.
88. Мазур Л.П., Чигринец А.Г., Раченков М.Н. Оценка влияния озера Улькен Алматы на режим и характеристики стока реки Улькен Алматы.
89. Малинин В.Н. Глобальный водный баланс: современное состояние и проблемы.
90. Манукало В.А. К вопросу учета влияния леса на максимальные расходы воды весеннего половодья.
91. Маркелова Т.Г. Особенности расчета гидрологических характеристик для антропогенно нагруженных территорий.

92. Мезенцева О.В. Расчеты суммарного испарения по суточным интервалам конкретных лет на основе данных базы www.meteo.ru.
93. Мёрзлый О.В. Особенности совместных многолетних колебаний речного стока, количеств циклонов и атмосферных осадков в бассейне Енисея.
94. Мещерская А.В., Голод М.П. Оперативные сверхдолгосрочные прогнозы среднегодового уровня Каспийского моря и их оправдываемость.
95. Мякишева Н.В., Жумангалиева З.М. Морфометрические особенности и внешний водообмен озер Казахстана.
96. Науменко М.А. Тренды изменений прозрачности воды Ладожского озера для различных периодов эвтрофирования.
97. Остроумова Л.П. Расчет и исследование пространственно-временной изменчивости составляющих водного баланса северного Каспия с применением его водно-балансовой модели.
98. Павлова В.Н. Анализ и прогноз влияния изменений климата в ххi-ом веке на водно-тепловой режим посевов сельскохозяйственных культур.
99. Полонский В.Ф., Остроумова Л.П. Водно-балансовая модель западных подступных ильменей в дельте Волги.
100. Прыткова М.Я. Малые водоемы и их водосборные бассейны.
101. Рахматуллина Э.Р., Гребень В.В. Ледовый режим рек бассейна Южного Буга и его современные изменения.
102. Романюк К.Д. Водный баланс олиготрофных болот и его изменение в современных условиях.
103. Румянцев В.А., Науменко М.А., Каретников С.Г., Гузиватый В.В., Крючков А.М., Поздняков Ш.Р. Определение морфометрических характеристик озера Ильмень на основе цифровой модели.
104. Сапелко Т.В., Игнатьева Н.В., Кузнецов Д.Д., Лудикова А.В., Шеманаев К.В. Метод оценки изменения озерных экосистем под действием климатических и антропогенных факторов с помощью палеолимнологических данных.
105. Саркисян В.О. Поверхностный сток с урбанизированных территорий городов Гюмри и Ванадзора.
106. Сизова Л.Н., Шимараев И.Н., Синюкович В.Н. Влияние циркуляции атмосферы на современные условия увлажненности в бассейне озера Байкал.
107. Сольский С.В., Маркелова Т.Г. Опыт применения методики расчета гидрологических характеристик техногенно-нагруженных территорий.
108. Таланов Е.А., Полякова С.Е. Моделирование внутригодового изменения элементов водного баланса крупных бассейнов Казахстана с учетом сценариев регионального климата до 2020–2050 гг.
109. Угренинов Г.Н. Разработка метода количественной оценки объемов подземного водообмена в береговой зоне русловых водохранилищ.
110. Харламова Н.Ф. Климатические изменения в пределах Алтае-Саянского региона как фактор формирования возможных гидрологических изменений.
111. Чигринец А.Г., Мазур Л.П., Загидуллина А.Р. Оценка максимальных расходов и уровней воды рек Заилийского Алатау Каскелен и Малая Алматинка в нижнем течении.
112. Шалашина Т.Л. Определение зон затопления на реках Северо-Запада ЕТР.
113. Шамов В.В., Гарцман Б.И., Болдескул А.Г., Губарева Т.С., Кожевникова Н.К., Луценко Т.Н. Экспериментальные исследования процессов формирования стока с помощью химических трассеров.
114. Шелутко В.А. Вопросы теоретического обоснования методов гидрологических расчетов и прогнозов.
115. Юнусов Г.Х., Хайдарова О.А., Шаисламова М.К. О водном балансе орошаемых территорий Кашкадарьинского оазиса.

116. Юсупова Д.Ф., Фофонова В.В., Крайнева М.В., Голубева Е.Н., Вилтшире К. Оценка изменчивости температуры воды в низовьях реки Лена в летний период.

Тема 2.3 Влияние хозяйственной деятельности на гидрологический режим водных объектов

Устные доклады

117. Балонишникова Ж.А., Тремоскина Р.В. Оценка влияния хозяйственной деятельности на водные ресурсы речных бассейнов России.

118. Горелиц О.В., Землянов И.В. Многолетняя и сезонная изменчивость гидрологического режима Нижней Волги в XX-XXI вв.

119. Иманов Ф.А., Вердиев Р.Г. Изменение притока речных вод в Каспийское море с территории Азербайджанской Республики.

120. Карпечко Ю.В., Мясникова Н.А. Особенности формирования стока с залесенных водосборов.

121. Коронкевич Н.И., Барабанова Е.А., Бибилова Т.С., Зайцева И.С. Водопотребление России в сравнении с другими странами мира.

Стендовые доклады

122. Алимкулов С.К., Турсунова А.А., Мырзахметов А.Б., Сапарова А.А., Кулебаев К.М. Закономерности формирования ресурсов речного стока юга и юго-востока Казахстана в современных условиях развития географической среды.

123. Базелюк А.А. Гидрография и режим стока рек Предкавказья в XX и начале XXI столетий.

124. Гречушников М.Г. Влияние изменений климата и регулирования стока на ледовый режим участка р. Волги от Рыбинска до г. Нижнего Новгорода.

125. Демиденко Н.А., Землянов И.В., Горелиц О.В. Современное использование энергетического потенциала устьевых областей рек.

126. Долгов С.В., Сенцова Н.И., Шапоренко С.И. Гидроэкологические последствия современных антропогенных воздействий на водные ресурсы бассейна Нижнего Дона.

127. Копысов С.Г. Учёт влияния хозяйственной деятельности на условия формирования стока воды в методе гидролого-климатических расчётов.

128. Лурье П.М., Панов В.Д. К вопросу об изменениях оледенения и стока рек северного склона Большого Кавказа в условиях потепления климата.

129. Мельник К.С. Поверхностный сток бассейна р. Москвы и его изменения.

130. Полищук Ю.М., Брыксина Н.А., Полищук В.Ю. Дистанционное исследование и моделирование динамики площадей термокарстовых озёр в зоне многолетней мерзлоты Сибири в условиях климатических изменений.

131. Цыценко К.В., Бажанова Л.В. Располагаемые водные ресурсы Кыргызстана: структура и динамика.

132. Цыценко К.В., Шалыгин А.Л. Водные ресурсы бассейна Кубани и их использование.

133. Ясинский С.В., Вишневская И.А. Прямые и косвенные антропогенные нагрузки на водные ресурсы и водосборы бассейна Волги.

Тема 2.4 Моделирование гидрологического цикла

Устные доклады

134. Айзель Г.В., Гусев Е.М., Насонова О.Н. Определение модельных параметров для бассейнов недостаточно обеспеченных гидрологической информацией методом искусственных нейронных сетей.

135. Беликов В.В., Глотко А.В., Норин С.В. Численное моделирование наводнений и деформаций речного дна с учетом антропогенного воздействия.

136. Бураков Д.А., Иванова О.И., Лариошкин В.В., Алешина В.В., Игнатов А.В. Модели прогноза максимальных и ежедневных уровней воды дождевых паводков на реках бассейна Селенги и Верхнего Амура.
137. Виноградов Ю.Б., Виноградова Т.А., Журавлев С.А., Журавлева А.Д. Особенности моделирования гидрографов стока с неизученных бассейнов рек в зоне многолетней мерзлоты (на примере бассейнов рек полуострова Ямал).
138. Гарцман Б.И. Структурно-морфометрический анализ речных систем и перспективы гидрологического моделирования.
139. Гельфан А.Н. Динамико-стохастическое моделирование процессов гидрологического цикла речного бассейна.
140. Георгиевский М.В., Голованов О.Ф., Ананьев М.А. Анализ достоверности характеристик речного стока предоставляемых последним поколением МОЦАО на примере бассейна р. Волга.
141. Зиновьев А.Т., Кошелев К.Б. Моделирование половодья на участке речной долины с широкой поймой.
142. Крыленко И.Н., Калугин А.С., Головлев П.П. Информационное обеспечение одномерных и двумерных моделей движения водных потоков.
143. Кузин В.И., Лаптева Н.А. Моделирование речного стока для Сибирского региона.
144. Leszek Kuchar, Ryszard Kosierb, Slawomir Iwanski, Leszek Jelonek, Wiwiana Szalinska. Максимальные течения для будущих климатических условий – моделирование с использованием пространственного генератора метеорологических данных.
145. Кучмент Л.С., Демидов В.Н. Моделирование годового гидрологического цикла горной реки (на примере Верхней Кубани).
146. Лебедева Л.С., Семенова О.М. Моделирование формирования деятельного слоя и стока воды в бассейнах рек Северо-Востока России.
147. Лепихин А.П., Любимова Т.П., Тиунов А.А., Богомоллов А.В., Паршакова Я.Н. Проблемы построения гидродинамических моделей поверхностных водных объектов.
148. Мотовилов Ю.Г. Гидрологическое моделирование крупных речных бассейнов с помощью программного комплекса ЕСОМАГ (на примере бассейна Лены).
149. Музылев Е.Л., Успенский А.Б., Старцева З.П., Волкова Е.В., Кухарский А.В., Успенский С.А. Моделирование водного режима обширной территории сельскохозяйственного назначения с использованием спутниковой информации о характеристиках подстилающей поверхности и метеорологических характеристиках.
150. Насонова О.Н., Гусев Е.М., Ковалев Е.Э. Моделирование гидрографов стока северных рек с использованием глобальных баз данных.
151. Стафеева Е.Н., Школьник И.М. Система региональной модели климата и схемы трансформации речного стока для оценки опасных гидрологических явлений на территории Северной Евразии.
152. Фролова Н.Л., Агафонова С.А., Жук В.А., Крыленко И.Н., Терский П.Н. Оценка опасности наводнений и ледовых явлений на региональном и бассейновом уровне.
153. Шикломанов А. И. Сток рек в Северный Ледовитый океан: современные тенденции и прогнозы на будущее.

Стендовые доклады

154. Бугаец А.Н., Гарцман Б.И., Соколов О.В., Гончуков Л.В. Применение стандарта openMI для создания интегрированных систем гидрологического моделирования.
155. Гельфан А.Н., Морейдо В.М. Исследование процессов формирования экстремально высоких снегозапасов на Европейской территории России и оценка их повторяемости на основе динамико-стохастической модели снежного покрова.
156. Голованов О.Ф., Георгиевский М.В., Федосеева П.Г. Оценка изменения величин испарения по данным климатических моделей на ближайшую перспективу (для Европейской территории России).

157. Джоган Л.Я., Гусев Е.М., Насонова О.Н., Айзель Г.В. Моделирование стока рек якутского региона с использованием модели взаимодействия поверхности суши с атмосферой (SWAP).
158. Мотовилов Ю.Г. Моделирование полей запасов воды в снежном покрове и влажности почвы для крупных речных бассейнов (на примере бассейна Волги).
159. Музылев Е.Л., Успенский А.Б., Старцева З.П., Волкова Е.В., Кухарский А.В., Успенский С.А. Моделирование водного режима обширной территории сельскохозяйственного назначения с использованием спутниковой информации о характеристиках подстилающей поверхности и метеорологических характеристиках.
160. Пушистов П.Ю., Данчев В.Н. Опыт разработки и результаты применения информационно-вычислительных комплексов водных объектов бассейна реки Обь.
161. Семенова О.М., Лебедева Л.С., Волкова Н.В., Корнев И. Влияние пирогенной трансформации ландшафтов на экстремальные характеристики стока в зоне распространения мерзлоты России.
162. Семенова О.М., Бевен К., Виноградова Т.А., Лебедева Л.С. О препятствиях к прогрессу в гидрологическом моделировании.
163. Семенова О.М., Виноградова Т.А., Лебедева Л.С. Универсальная моделирующая система «ГИДРОГРАФ». Использование и возможности в современной гидрологии.
164. Шмагин Б. А. Картографирование как системное моделирование водных ресурсов: водосбор реки Миссури.