

Публикации за 5 лет (последние 2 года не входят)

1. Карпенко Н.П., Ломакин И.М. Учёт неоднородности пород зоны аэрации в фильтрационных расчетах дренирования на мелиоративных системах // Природообустройство. – М. – 2017. – № 1. – С. 66-72. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29295185>
2. Карпенко Н.П., Юрченко И.Ф. Безопасная эксплуатация мелиоративных систем и отдельно расположенных сооружений. Монография. – Германия: Lambert Academic Publishing. – Германия. – 2017. – 145 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28371505>
3. Карпенко Н.П., Сейтказиев А.С, Маймакова А.К. Регулирование водно-солевого режима почв на засоленных землях хозяйств «Туймекен» и «Дихан» Жамбылской области // Природообустройство. – 2017. – № 3. – С. 70-75. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29444342>
4. Карпенко Н.П., Сейтказиев А.С. Эколого-мелиоративное обоснование водно-солевого режима засоленных почв Таласского массива орошения Жамбылской области // Природообустройство. – 2017. – № 4. – С. 73-79. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30014233>
5. Карпенко Н.П. Научные основы создания и управления мелиоративными системами в России /Л.В. Кирейчева, И.Ф. Юрченко, В.М. Яшин, Н.П. Карпенко, Е.А. Лентяева, Г.Х. Ялалова, И.В. Глазунова. Под научной редакцией доктора технических наук, профессора Кирейчевой Л.В. – Монография. – М.: ФГБНУ «ВНИИ агрохимии». – 2017. – 296 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29882575>
6. Карпенко Н.П., Земляникова М.В., Ломакин И.М., Дроздов В.С., Уманский П.М. Практикум по изучению минералов и горных пород. Учебно-методическое пособие. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2017. – 93 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32625973>
7. Основные пороодообразующие минералы и горные породы [Электронный ресурс]: учебное пособие /И.М. Ломакин, Н.П. Карпенко, М.В. Земляникова, В.С. Дроздов; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева (Москва). – электрон. Тестовые дан. – Москва: Росинформагротех, 2017. – 141 с.: рис., табл. Загл. с титул. Экрана. – Электрон. версия печ. публикации. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45676791>
8. Карпенко Н.П., Мустафаев Ж.С., Ескермесов Ж.Е. Биоэкологическая продуктивность ландшафтов в низовьях реки Сырдарьи. – Материалы международной научно-практической конференции «Мелиорация и водное хозяйство: проблемы и пути решения» (Костяковские чтения). – М.: ВНИИГиМ. – 2017. – С. 190-193. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30545661>
9. Карпенко Н.П. Алгоритм управления геоэкологическими рисками при создании и эксплуатации оросительных систем нового поколения. – Материалы международной научно-практической конференции «Мелиорация и водное хозяйство: проблемы и пути решения» (Костяковские чтения). – М.: ВНИИГиМ. – 2017. – С. 238-241. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35682182>
10. Карпенко Н.П., Маймакова А.К. Расчет урожайности сельскохозяйственных культур на засоленных землях Жамбылской области Казахстана. – Материалы международной научно-практической конференции «Мелиорация и водное хозяйство: проблемы и пути решения» (Костяковские чтения). – М.: ВНИИГиМ. – 2017. – С.216-219. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35682031>
11. Карпенко Н.П., Мустафаев Ж.С., Жанымхан К. Геоморфологическая схематизация ландшафтных катен водосбора бассейна реки Каратал. – Материалы международной научно-практической конференции «Мелиорация и водное хозяйство: проблемы и пути решения» (Костяковские чтения). – М.: ВНИИГиМ. – 2017. – С. 116-119. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30544986>
12. Карпенко Н.П., Мустафаев Ж.С., Козыкеева А.Т., Жанымхан К. Экологический каркас водосбора речных бассейнов как форма комплексного обустройства (на примере реки Каратал) //Международный технико-экономический журнал. – Изд-во Учебно-методический центр «Триада», 2017. – №5. – С.91-97. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30709388>
13. Карпенко Н.П., Мустафаев Ж.С., Козыкеева А.Т., Жанымхан К. Экологический каркас водосбора речных бассейнов как форма комплексного обустройства (на примере реки Каратал) //Международный технико-экономический журнал. – Изд-во Учебно-методический центр «Триада», 2017. – №5. – С.118-119. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30709395>
14. Карпенко Н.П. Влияние и учет неоднородности пород зоны аэрации в мелиоративно-гидрогеологических задачах. – Материалы международной научной конференции, посвященной 200-летию Железнова. – Доклады ТСХА, вып. 289 (Часть I). – М.: РГАУ-МСХА, – 2017. – С. 289-291. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32611254>
15. Карпенко Н.П., Ломакин И.М. Экологические особенности использования водных ресурсов для питьевого водоснабжения Московского региона. – Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 130-летию Н.И. Вавилова, 5-7 декабря 2017 года.

- Доклады ТСХА. Выпуск 290. Часть 2.М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. – 2018. – С.57-59. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34874904>
16. Карпенко Н.П., Ломакин И.М., Дроздов В.С. Учебное пособие. Гидрогеология и основы геологии. – М.: Инфра-М. – 2018. – 328 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30570291>
 17. Карпенко Н.П., Супрун В. А. Перспективы использования шахтных вод для питьевого водоснабжения на Березовской золоторудной шахте «Южная» – Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 130-летию Н.И. Вавилова, 5-7 декабря 2017 года. Доклады ТСХА. Выпуск 290. Часть 2.М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. – 2018. – С.54-56. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34873795>
 18. Карпенко Н.П. Оценка геоэкологической ситуации речных бассейнов на основе атрибутивных показателей и обобщенных геоэкологических рисков // Природообустройство. – М. – 2018. – № 2. – С. 15-22. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34941752>
 19. Мусаев Ф.А., Бышов Н.В., Мустафаев М.Г., Карпенко Н.П., Захарова О.А., Ушаков Р.Н. Современные геоэкологические проблемы среды обитания человека и роль экологического мониторинга: Монография. – Рязань: РГАТУ. – 2018. – 211 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32842966>
 20. Карпенко Н.П. Геоэкологические особенности проведения импактного мониторинга на полигонах твердых бытовых отходов. – Сборник статей международной научно-практической конференции «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2018. 24-27 сентября. – Севастополь, 2018. – С. 517-520. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37061776>
 21. Карпенко Н.П., Мустафаев Ж.С., Козыкеева А.Т., Мустафаев К.Ж. Геоэкологическая оценка водных объектов низовья реки Сырдарья с использованием матрицы целевых и интегральных показателей // Природообустройство, 2018, № 5. – С.13-21. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36654325>
 22. Карпенко Н.П., Кирейчева Л.В., Яшин В.М., Ялалова Г.Х. Методические рекомендации по оценке геоэкологических рисков при проектировании и эксплуатации оросительных систем нового поколения. – М.: ВНИИГиМ. – 2018. – 80 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35675764>
 23. Karpenko N.P., Mustafaev Zh.S., Kozykееva A.T., Mustafaev K.Zh. Environmental Management. – 2018. – Т.5– С.13. <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=2202>
 24. Карпенко Н.П., Супрун В.А. Оценка экологического ущерба при сбросе шахтных вод золоторудного месторождения в реку Березовка // Вода и экология: проблемы и решения. – 2018. – № 4 (76). – С. 51-60. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34941752>
 25. Карпенко Н.П. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н.П. Карпенко; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). – Электрон. Тестовые дан. – Москва. – 2018. – 135 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45765724>
 26. Карпенко Н.П., Мустафаев, Козыкеева А.Т., Арыстанова А.Б. Эколого-водохозяйственная оценка трансформации концентрации загрязняющих веществ в водах водосбора бассейна реки Жайык // Международный технико-экономический журнал. – Изд-во Учебно-методический центр «Триада». – 2018. – №6. – С. 123-132. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37171201>
 27. Карпенко Н.П., Мустафаев, Козыкеева А.Т., Арыстанова А.Б. Эколого-водохозяйственная оценка трансформации концентрации загрязняющих веществ в водах водосбора бассейна реки Жайык // Международный технико-экономический журнал. – Изд-во Учебно-методический центр «Триада». – 2018. – №6. – С. 152-153. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37171207>
 28. Кирейчева Л.В., Юрченко И.Ф., Карпенко Н.П. и др. Разработать теоретические основы создания и эксплуатации мелиоративными системами нового поколения, модели их функционирования и управления. – отчет о НИР ФГБНУ ВНИИГиМ (госрегистрация № 114111140060). – М.: ВНИИГиМ. – 2018. – 526 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36953521>
 29. Карпенко Н.П., Евсенкин К.Н., Захарова О.А., Мусаев Ф.А. Современное состояние сработанных торфяных почв Рязанской Мещеры // Использование и охрана природных ресурсов России. – 2019. – № 1. – С. 33-38. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37284688>
 30. Карпенко Н.П., Егембердиев Д.К., Сейтказиев А.С., Турсунбаев Х.И. Технология восстановления деградированных почв с использованием биомелиоранта на основе фосфогипса // Природообустройство. – 2019. – № 1. – С. 78-83. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41257678>
 31. Карпенко Н.П., Мустафаев Ж.С., Козыкеева А.Т., Мустафаев К.Ж. Прогнозные оценки предельно-возможной площади орошаемых земель в условиях сбалансированного использования водных ресурсов трансграничного бассейна р. Талас // Природообустройство. – 2019. – № 2 – С. 110-116. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41264321>

32. Карпенко Н.П., Сейтказиев А.С., Жапарова С.Б., Сейтказиева К.А. Обоснование методов сохранения и восстановления плодородия засоленных и солонцовых почв Северного Казахстана // Природообустройство. – 2019. - № 3. – С. 32-39. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41266195>
33. Карпенко Н.П., Егембердиев Д.К. Повышение плодородия малопродуктивных сероземных почв с применением биомелиоранта при капельном орошении // Международный технико-экономический журнал. – Изд-во Учебно-методический центр «Триада», 2019, № 3. – С.29-33. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40815016>
34. Карпенко Н.П., Егембердиев Д.К. Повышение плодородия малопродуктивных сероземных почв с применением биомелиоранта при капельном орошении // Международный технико-экономический журнал. – Изд-во Учебно-методический центр «Триада», 2019, № 3. – С.99-100. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=40815039>
35. Карпенко Н.П., Ломакин И.М. Оценка влияния внешних водозаборов на понижение уровней подземных вод в пределах выделенной территории. – Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 130-летию Н.И. Вавилова, 4-6 декабря 2018 года. Доклады ТСХА. Выпуск 291. Часть 3. М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. – 2019. – С. 182-185. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38208439>
36. Карпенко Н.П., Акчибаш Д.С. Гидролого-гидрогеологические изменения в бассейне р. Медвенка при антропогенных нагрузках. – В сборнике: СБОРНИК СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ РАБОТ по материалам докладов, 72- й международной студенческой научно-практической конференции, посвященной 145-летию со дня рождения А.Г. Дояренко. – М.: РГАУ-МСХА. – 2019. – С. 210-212. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=39253968>
37. Карпенко Н.П., Дроздов В.С. Трансформация процессов гидролого-гидрогеологического цикла в бассейне реки Медвенка при антропогенном воздействии. – Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 130-летию Н.И. Вавилова, 4-6 декабря 2018 года. Доклады ТСХА. Выпуск 291. Часть 3. М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. – М.: РГАУ-МСХА. – 2019. – С. 179-182. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38208437>
38. Карпенко Н.П., Кирейчева Л.В., Лентяева Е.А. Методические указания по оценке эффективности мелиораций по зонам природно-ресурсного потенциала агроландшафтов. – М.: ВНИИГиМ. – 2019. – 58 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38098676>
39. Карпенко Н.П. Агроэкологический мониторинг орошаемых земель в зонах радиационного загрязнения. – Сборник статей международной научно-практической конференции «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2019, 23-26 сентября, 2019. - ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский государственный университет» – С. 752-756. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42886215>
40. Карпенко Н.П., Глазунова И.В. Управление земельными и водными ресурсами для снижения загрязнения рек на основе экспертных оценок эффективности природоохранных мероприятий // Природообустройство. – 2019. – № 4. – С. 102-108. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41280988>
41. Карпенко Н.П. Система мониторинга регулирования термического режима почв и приземного слоя атмосферы с использованием многоуровневых сенсорных датчиков. – Материалы международной юбилейной научно-практической конференции «ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕЛИОРАЦИЙ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» (23-24 октября 2019 г.). Том I. – ФГБНУ ВНИИГиМ. – 2019. – С. 38-43. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41244197>
42. Карпенко Н.П., Сейтказиев А.С., Сейтказиева К.А., Тажбенова Б.Н. Определения гидрохимических показателей сероземных почв в полупустынной зоне Жамбылской области. – Материалы международной юбилейной научно-практической конференции «ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕЛИОРАЦИЙ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» (23-24 октября 2019 г.). Том I. – ФГБНУ ВНИИГиМ. – 2019. – С. 154-158. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41244218>
43. Карпенко Н.П., Глазунова И.В. Организация работ при эксплуатации и восстановлении водных объектов г. Москвы. – Материалы международной юбилейной научно-практической конференции «ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕЛИОРАЦИЙ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» (23-24 октября 2019 г.). Том II. – ФГБНУ ВНИИГиМ. – 2019. – С. 95-100. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41244384>
44. Карпенко Н.П., Ломакин И.М., Дроздов В.С. Вопросы управления геоэкологическими рисками при оценке качества подземных вод на урбанизированных территориях. // Природообустройство. – 2019. – № 5. – С. 106-111. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41600389>
45. Карпенко Н.П., Глазунова И.В. Устойчивое развитие и научное обоснование интегрированного использования водных ресурсов на основе европейского опыта. – Вестник научно-методического

- совета по природообустройству и водопользованию. Российский гос ударственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва). – 2019. – №14(14). – С.17-26. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41708986>
46. Карпенко Н.П., Ломакин И.М., Дроздов В.С. Руководство по учебной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности – геологическая: учебное пособие / Н.П. Карпенко, И.М. Ломакин, В.С. Дроздов; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). – Электрон. текстовые дан. – Москва: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2019 – 101 с. – Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. – Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo483.pdf>. – Загл. с титул. экрана. – <URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45763237>
47. Карпенко Н.П., Ломакин И.М., Дроздов В.С. Геология: методические указания /Н. П. Карпенко, И. М. Ломакин, В. С. Дроздов; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). – Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2019 – 68 с. – Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. – Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo484.pdf>. - Загл. с титул. экрана. – <URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45763199>
48. Карпенко Н.П., Юрченко И.Ф. Совершенствование информационных технологий мониторинга технического состояния гидротехнических сооружений // Природообустройство. – 2020. – № 1. – С. 34-41. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43100919>
49. Карпенко Н.П., Глазунова И.В., Барсукова М.В. Повышение экологической безопасности при проведении работ по эксплуатации природоохранных сооружений на водосборах рек // Природообустройство, 2020. – № 1. – С. 129-136. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43100934>
50. Карпенко Н.П. Методика проведения сценарных исследований земле- и водопользования на водосборных территориях. – В сборнике: Доклады ТСХА. – 2020. – С. 8-13. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43771287>
51. Карпенко Н.П., Кирейчева Л.В. Цифровые технологии и средства контроля для автоматизированного регулирования радиационного баланса агроэкосистем // Природообустройство. – 2020. – № 2. – С. 25-32. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43107050>
52. Карпенко Н.П., Дроздов В.С., И.М. Ломакин. Инженерная геология в природопользовании: учебное пособие /Н.П. Карпенко, В.С. Дроздов, И.М. Ломакин; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева (Москва). – Электрон. текстовые дан. – Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2019 – 212 с. [Электронный ресурс]. Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo448.pdf>. – Загл.с титул. экрана. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45692539>
53. Карпенко Н.П., Егембердиев Д.К., Кудайбергенова И.Р. Особенности выращивания кукурузы на зерно при капельном орошении // Мелиорация и водное хозяйство. – 2020, № 2. – С. 7-9. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43861408>
54. Карпенко Н.П., Ширяева М.А. Учёт техногенного воздействия на окружающую среду на основе построения карт защищённости грунтовых вод Раменского района Московской области. – В сборнике: СБОРНИК СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ РАБОТ по материалам докладов 73- й международной студенческой научно-практической конференции, посвященной 180-летию со дня рождения М.К. Турского (24-27 марта 2020 г.). – М.: РГАУ-МСХА. – 2020. – С. 262-263. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43974741>
55. Карпенко Н.П., Кирейчева Л.В. Оценка мелиоративной нагрузки на агроландшафт и основные направления ее снижения. – Материалы международной научно-практической конференции «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ» (КОСТЯКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)» (март 2020 года). – vol 1. – М.: ВНИИГиМ, 2020. – С. 85-95. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44006887>
56. Карпенко Н.П. Современный инструментарий для автоматизации наблюдений за составляющими радиационного баланса при формировании мелиоративного режима агроэкосистем – Материалы международной научно-практической конференции «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ» (КОСТЯКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)» (март 2020 года). – vol 2. – М.: ВНИИГиМ. – 2020. – С. 259-264. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44006059>
57. Карпенко Н.П., Ширяева М.А. Гидрогеоэкологическое обоснование размещения техногенной нагрузки с использованием синтезированных карт естественной защищенности грунтовых вод // Природообустройство, 2020. – № 3. – С. 114-122. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43946559>

58. Карпенко Н.П. Оценка техногенного воздействия Печорской ГРЭС на окружающую среду и мероприятия по его снижению. – Сборник статей международной научно-практической конференции «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2020, 21-24 сентября, 2020. – ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» – С. 260-263. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45751394>
59. Карпенко Н.П. Методика проведения сценарных исследований земле- и водопользования на водосборных территориях. – Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения В.С. Немчинова, 3-5 декабря 2019 года. Доклады ТСХА: Сборник статей. Выпуск 292. Часть II. – М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. – 2020. – С. 8-13. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43771287>
60. Карпенко Н.П., Ломакин И.М. Гидрогеологический анализ современного состояния качества подземных вод Московского региона // Природообустройство. – 2020. – № 4. – С. 128-136. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44097792>
61. Карпенко Н.П., Ширяева М.А. Методы расчета прогноза подпора грунтовых вод в зоне влияния гидротехнических сооружений // Природообустройство. – 2020 № 5. – 2020. – № 5. – С. 109-116. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44407585>
62. Глазунова И.В., Карпенко Н.П., Бакштанин А.М. Качество воды коммунально-бытовой категории водопользования в Европейском Союзе и в России. – Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию. Российский гос ударственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева (Москва). – 2020. – № 20. – С. 12-16. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45602726>