

ISSN 0202-6120

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

(Естественные и точные науки, техника)

АННОТИРОВАННЫЙ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Издается с 1963 г.

№ 4 (553)

Москва 2020

УДК [3+5]: 002.517 Деп(01)

Редактор Н.И. Балашова
Составители: Н.И. Балашова, Т.В. Стогова,
М.В. Михенькова

АННОТАЦИЯ

В настоящем номере Указателя в разделе 1 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в мае 2020 г., регистрационные номера 26-B2020 - 33-B2020.

Библиографические описания в разделе 1 Указателя систематизированы по рубрикам первого уровня Рубрикатора ГРНТИ. Внутри рубрик библиографические описания депонированных научных работ расположены в алфавитном порядке. Слева от библиографических описаний даны их порядковые номера в Указателе. Нумерация библиографических описаний сквозная.

Раздел 1 снабжен авторским указателем.

С Инструкцией о порядке депонирования научных работ можно ознакомиться на сайте ВИНТИ РАН:

http://www.viniti.ru/docs/deponent/instr_dep.pdf

Справки по тел. 8(499) 155-43-28, 8(499) 155-43-76

E-mail dep@viniti.ru

Все права на данное произведение принадлежат ВИНТИ РАН.. Это произведение полностью или частично не может быть воспроизведено любым способом, переведено на др. язык, введено в информационно-поисковую систему, храниться в ней и использоваться без разрешения ВИНТИ РАН.

Адрес: 125190, Москва А-190, ул. Усиевича, 20. ВИНТИ РАН

©ВИНТИ РАН. 2020

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

УДК 57

Биология

1. Летопись природы заповедника "Тигирекский": Книга 17, 2019 год / Давыдов Е. А.; Гос. природ. заповед. Тигирекский. - Барнаул, 2020. - 348 с.: ил. - Библиогр.: 51 назв. - Рус. - Деп. 26.05.20, № 33-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-04-33-2020

В сборнике представлены результаты исследований, проведенных в 2019 году на территории заповедника "Тигирекский" и его охранной зоны, а также на прилегающей территории, штатными сотрудниками и специалистами из сторонних организаций. Материал изложен по стандартной схеме, предложенной в методических рекомендациях по ведению "Летописи природы" в заповедниках. Наиболее полные по содержанию статьи "Флора и растительность..." и "Позвоночные животные...". "Погода..." обобщены глазомерные оценки проявлений климата. Информация, касающаяся охранной зоны, в самостоятельный раздел не вынесена, а приведена наряду с данными по заповедной территории в соответствующих разделах

Содержание сборника:

2. Пробные площадки по учету численности макрозообентоса. Кузменкин Д. В., 3-8

Приведено краткое описание постоянных пробных площадок для учета численности донных беспозвоночных (макрозообентоса) на основных водотоках заповедника

3. Дополнительные сведения о местонахождениях ископаемой фауны в пределах Тигирекского заповедника и его охранной зоны. Кузменкин Д. В., 9-21

Приводится каталог окаменелостей, найденных на территории Тигирекского заповедника и его охранной зоны и хранящихся в коллекции ФГБУ "Заповедник "Тигирекский". Представлены первые результаты идентификации некоторых коллекционных образцов

4. Исследования почв Тигирекского заповедника в 2019 году. Быков Н. И., Сабаев А. А., Давыдов Е. А., Черных Д. В., Золотов Д. В., 22-42

Приведена характеристика почвенных профилей по материалам изучения почвенных разрезов в центральной части Белорецкого участка заповедника. Также представлены сведения о температуре почвы на глубине 10 см (корнеобитаемый слой), за 2012-2019 гг., собранные с помощью автоматических датчиков на метеостанциях "Тигирек" и "Бабий Ключ"

5. Наблюдения за погодными явлениями в Тигирекском заповеднике в 2019 году. Гармс О. Я., 43-122

Представлены сведения о погоде, собранные в 2019 г. инспекторами-наблюдателями при помощи бытового термометра и глазомерных оценок на кордонах Тигирек и Белорецкий. Также проведены метеонаблюдения на прилегающей к заповеднику территории - кордоне Мариниха

6. Годовой ход температуры воздуха у земной поверхности в Тигирекском заповеднике. Быков Н. И., Сабаев А. А., Давыдов Е. А., 123-127

Представлены результаты анализа данных по годовому ходу температуры воздуха в Тигирекском заповеднике за 2019 г., полученные с двух автоматических метеостанций

7. Мониторинг снежников и сведения о глубине снежного покрова в Тигирекском заповеднике в 2019 году. Сабаев А. А., Давыдов Е. А., Гармс О. Я., 128-133

Представлены сведения о площади многолетних снежников по данным спутниковой съемки и о глубине снежного покрова, собранные в 2019 г. на кордонах Тигирек и Белорецкий, а также на прилегающей к заповеднику территории - кордоне Мариниха

8. Наблюдения за температурой и рН воды некоторых водных объектов Тигирекского заповедника. Кузменкин Д. В., 134-137

Приведены результаты измерений температуры и водородного показателя (рН) воды с помощью портативного рН-метра на некоторых водотоках и водоемах Тигирекского заповедника

9. Новые виды для списка флоры территории Тигирекского заповедника. Косачев П. А., Маслова О. М., Золотов Д. В., Давыдов Е. А., 138-140

В 2019 г. продолжена работа по уточнению списка видов сосудистых растений Тигирекского заповедника. Впервые для территории заповедника указано 4 вида сосудистых растений

10. Некоторые геоботанические описания в охранной зоне и на Белорецком участке Тигирекского заповедника в 2019 году. Косачев П. А., 141-161

Представлены 11 стандартных геоботанических описаний, выполненных в 2019 г. на территории заповедника и его охранной зоны

11. Геоботанические описания субальпийской растительности Тигирекского хребта. Маслова О. М., 162-171

Представлены 10 геоботанических описаний субальпийской растительности Тигирекского хребта

12. Ландшафтная карта центральной части Белорецкого участка Тигирекского заповедника. Черных Д. В., Золотов Д. В., Бирюков Р. Ю., Першин Д. К., 172-182

Представлена ландшафтная карта центральной части Белорецкого участка Тигирекского заповедника и прилегающей части охранной зоны, полученная на основе данных дистанционного зондирования земли и их наземной верификации. Ландшафтная карта масштаба 1:100000 снабжена легендой с подробным описанием характеристик выделяемых ландшафтов

13. Плодоношение и семеношение растений в Тигирекском заповеднике в 2019 году. Каменева А. Н., Сабаев А. А., Давыдова Н. Ю., Давыдов Е. А., 183-188

Приводятся сведения по урожайности черники на постоянных пробных площадках в среднегорном поясе заповедника, а также сведения по семеношению кедра в 2019 году

14. Позвоночные животные Тигирекского заповедника в 2019 году. Сухоруков Е. Г., Гармс О. Я., Бочкарева Е. Н., Баева И. Г., Каменева А. Н., 189-293

Приводятся результаты исследований позвоночных животных в Тигирекском заповеднике в 2019 г. Представлены сведения о новых для заповедника видах, редких видах, их распределении, численности основных групп млекопитающих и птиц по данным зимнего маршрутного учета. Даны экологические обзоры по основным группам животных

15. Беспозвоночные животные Тигирекского заповедника в 2019 году. Кузменкин Д. В., 294-302

Представлены данные о нахождении новых видов беспозвоночных в Тигирекском заповеднике, данные о находках редких видов беспозвоночных, внесенных в Красную книгу Алтайского края. Приводятся ре-

зультаты учетов численности водных беспозвоночных на основных реках заповедника

16. Продолжительность и начало сезонов года и их фаз в Тигирекском заповеднике в 2011-2019 гг.. Бочкарева Е. Н., Быков Н. И., 303-320

Приводятся данные о сроках наступления различных феноявлений неживой и живой природы Тигирекского заповедника за девятилетний период

17. Состояние заповедного режима в 2019 году. Давыдов Е. А., 321-325

Рассмотрены прямые и косвенные воздействия антропогенного фактора на природу Тигирекского заповедника, имевшие место в 2019 году

18. Научные исследования в Тигирекском заповеднике в 2019 году. Давыдов Е. А., 326-340

Рассмотрены основные направления научной деятельности, осуществлявшейся ФГБУ "Государственный природный заповедник "Тигирекский" в 2019 году. Приведен список научных публикаций сотрудников заповедника за 2019 год

19. Население пресмыкающихся Тигирекского заповедника. Бочкарева Е. Н., 341-346

Приведены сведения о распространении и численности в пределах Тигирекского заповедника пяти видов пресмыкающихся

УДК 620.9

Энергетика

20. Международные практики и методы управления НИОКР и инновациями в крупных зарубежных наукоёмких корпорациях и органах государственного управления в области использования атомной энергии / Мансуров О. А., Крупнова А. П., Птицын П. Б.; ЧУ "Наука и инновац." Центр анал. исслед. и разраб., Росатом. - М., 2020. - 157 с.: ил. - Библиогр.: 92 назв. - Рус. - Деп. 18.05.20, № 29-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-04-29-2020

Представлен анализ международных практик и методов управления НИОКР и трансфера инноваций в органах государственного управ-

ления в области использования атомной энергии, агентствах федерального значения по технологическому развитию и перспективным проектам, а также в крупных зарубежных наукоёмких корпорациях. В частности, рассмотрены государственные и корпоративные структуры, входящие в национальные инновационные системы таких стран, как США, Франция и Китай; их управленческие методологии и практики, нашедшие применение в ходе выполнения НИОКР или при разработке новых инновационных продуктов. Вопросы оценки эффективности выполнения фундаментальных научных и прикладных исследований также отражены в данной работе. Выполнен сравнительный анализ нормативной базы в области управления НИОКР и трансфера технологий в Госкорпорации "Росатом" и U.S.DOE. Аналитический отчет подготовлен в рамках Плана деятельности отраслевого центра аналитических исследований и разработок (ЦАИР) на 2019-2020 гг.

21. Обоснование экспортного потенциала технологии БН / Журавлев И. Б., Квятковский С. А., Крупнова А. П., Птицын П. Б.; ЧУ "Наука и инновац." Центр анал. исслед. и разработ., Росатом. - М., 2020. - 103 с.: ил. - Библиогр.: 68 назв. - Рус. - Деп. 18.05.20, № 31-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-04-31-2020

В аналитическом исследовании рассмотрены экспортные возможности технологии БН как в части сооружения энергоблоков с реакторами БН-1200 для зарубежных заказчиков, так и в области оказания услуг на основе внутреннего парка быстрых натриевых реакторов. Проведенный анализ показал, что экспорт реакторов БН будет связан с определенными правовыми, техническими и экономическими ограничениями, зависящими от страны заказчика энергоблока. Вместе с этим, уникальность технологии реакторов БН позволяет существенно расширить экспортный потенциал отрасли в случае практической реализации двухкомпонентной ЯЭС и ЗЯТЦ с оказанием услуг для зарубежных ВВЭР, предоставления услуг по обращению с делящимися материалами инозаказчика (прежде всего, в части обращения с энергетическим плутонием), снижению объемов и уровня активности РАО, а также наработке широкого спектра радиоизотопов для промышленного и медицинского применения. Имеются определенные перспективы развития технологии быстрых натриевых реакторов в области АСММ. Аналитический отчет подготовлен в рамках Плана деятельности отраслевого центра аналитических исследований и разработок (ЦАИР) на 2019-2020 гг. (п. 4.6).

22. Подходы, методы и инструменты многокритериального анализа в обоснование инженерных и управленческих решений в атомной отрасли: обзор международного опыта и практик /

Андрианов А. А., Квятковский С. А., Купцов И. С., Крупнова А. П., Птицын П. Б.; ЧУ "Наука и инновационные технологии" Центр анал. исслед. и разработ., Росатом. - М., 2020. - 84 с.: ил. - Библиогр.: 18 назв. - Рус. - Деп. 04.05.20, № 26-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-04-26-2020

Описывается международный опыт применения методов поддержки принятия инженерных и управленческих решений в различных прикладных областях, связанных с атомной отраслью и требующих соответствующего комплексного обоснования. Основная цель работы - обобщить извлеченные уроки, обозначить лучшие практики и указать перспективные направления применения многокритериального анализа в атомной отрасли. Также рассмотрены альтернативные подходы к поддержке принятия решений, используемые в некоторых областях ядерной науки и техники, которые могут быть эффективно объединены с методами многокритериального анализа решений (анализ "затраты-выгоды" и "затраты-эффективность", оценка жизненного цикла, поддержка групповых решений, геоинформационные системы и т.д.). Приведено описание ключевых этапов процесса поддержки принятия решений и наиболее популярных методов многокритериального анализа решений. Аналитический отчет подготовлен в рамках Плана деятельности отраслевого центра аналитических исследований и разработок (ЦАИР) на 2019-2020 гг. (п. 4.5).

23. Структура управления и тенденции развития национальной атомной энергетики и промышленности Китая / Гашенко И. В., Кудашкина Т. В., Купцов И. С., Птицын П. Б.; ЧУ "Наука и инновационные технологии" Центр анал. исслед. и разработ., Росатом. - М., 2020. - 122 с.: ил. - Библиогр.: 115 назв. - Рус. - Деп. 18.05.20, № 30-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-04-30-2020

Выполнен ретроспективный анализ системы управления ядерной энергетики и промышленности Китая, дано описание структуры и функционала основных государственных компаний. Анализ ядерного топливного цикла проведен по основным производственным пределам с выявлением национальных особенностей и оценкой перспектив развития. Также рассмотрены вопросы организации НИОКР в сфере разработки реакторных технологий. В ходе изложения информации представлены некоторые оценки и даны предложения о возможных направлениях российско-китайского сотрудничества в области гражданского использования атомной энергии. Аналитический отчет подготовлен в рамках Плана деятельности отраслевого центра аналитических исследований и разработок (ЦАИР) на 2019-2020 гг. (п. 4.3)

24. Технологические и экономические аспекты проектов атомных станций малой мощности (АСММ) / Журавлев И. Б., Крупнова А. П., Птицын П. Б.; ЧУ "Наука и инновац." Центр анал. исслед. и разраб., Росатом. - М., 2020. - 130 с.: ил. - Библиогр.: 25 назв. - Рус. - Деп. 18.05.20, № 32-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-04-32-2020

Описываются результаты аналитического исследования разрабатываемых в России и за рубежом проектов атомных станций малой мощности (АСММ) с целью предварительной выработки критериев сравнения между собой реакторных установок (РУ) малой мощности и проектов АСММ на их основе; выдачи рекомендаций по отбору наиболее перспективных отраслевых РУ и проектов АСММ для поддержки и продвижения их на более высокие уровни технологической готовности; определении параметрического облика идеальных, но практически реализуемых проектов АСММ для ключевых сегментов рынка и двух временных горизонтов конкуренции за них - "ближнего" до примерно 2030 года и "дальнего" - за 2030 годом. В ходе исследования были выявлены влияния эффектов масштаба, серийности и реакторной технологии на экономические характеристики РУ малой мощности; проанализированы требования потенциального рынка АСММ; проведено сравнение преимуществ и недостатков отечественных проектов АСММ между собой и с зарубежными аналогами. По итогам аналитического исследования представлены выводы и рекомендации для практического применения в работе ГК "Росатом". Аналитический отчет подготовлен в рамках Плана деятельности отраслевого центра аналитических исследований и разработок (ЦАИР) на 2019-2020 гг

УДК 796; 797; 798; 799

Физическая культура и спорт

25. Способ обучения физическим упражнениям "Воздушная гимнастика и акробатика на гамаке Fly Dance" / Уважнева А. В.; Юж.патент.-лиценз. бюро "Фемида". - Ростов н/Д, 2020. - 32 с.: ил. - Рус. - Деп. 11.05.20, № 28-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-04-28-2020

Способ обучения физическим упражнениям "Воздушная гимнастика и акробатика на гамаке Fly Dance" - это особая программа подготовки по воздушно-спортивному эквилибру (воздушный гамак), выполняемая с помощью комбинации воздушной гимнастики, акробатики и танца.

УДК 005; 007; 35; 658; 338
Организация и управление

26. Перекрестная взаимосвязь инновационных проектов внутри портфеля / Топка В. В.; Ин-т пробл. упр. РАН. - М., 2020. - 22 с. - Библиогр.: 25 назв. - Рус. - Деп. 11.05.20, № 27-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-04-27-2020

Рассмотрено бинарное взаимное воздействие проектов по вероятности в рамках портфеля, которое приводит к синергетическому эффекту: совместное осуществление двух и более проектов может усилить (или ослабить) их результирующий эффект. Приведен подход к анализу таких взаимных воздействий - the cross-impact analysis - CIA (анализ взаимовлияний - англ.) в виде логистической модели. В этих условиях сформулирована задача отыскания совместных значений вероятностей технического успеха реализации инновационных проектов внутри портфеля, которая имеет вид системы нелинейных алгебраических уравнений. Для ее решения используется соответствующий специфике метод Ньютона решения систем нелинейных алгебраических уравнений.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Указатель готовится в автоматическом режиме. Цифры, следующие за фамилией автора и его инициалами, состоят из трех частей, разделенными точками: номер Библиографического указателя, Регистрационный номер депонированной научной работы, порядковый номер библиографического описания.

			-04.33-B2020.13
			-04.33-B2020.13
			-04.33-B2020.14
А			-04.33-B2020.15
Андрианов А. А.	-04.26-B2020.22		-04.33-B2020.16
Б			-04.33-B2020.17
Баева И. Г.	-04.33-B2020.14		-04.33-B2020.17
Бирюков Р. Ю.	-04.33-B2020.12		-04.33-B2020.18
Бочкарева Е. Н.	-04.33-B2020.14		-04.33-B2020.18
	-04.33-B2020.16		-04.33-B2020.19
	-04.33-B2020.19	Давыдова Н. Ю.	-04.33-B2020.13
Быков Н. И.	-04.33-B2020.4	Ж	
	-04.33-B2020.6	Журавлев И. Б.	-04.31-B2020.21
	-04.33-B2020.16		-04.32-B2020.24
Г		З	
Гармс О. Я.	-04.33-B2020.5	Золотов Д. В.	-04.33-B2020.4
	-04.33-B2020.7		-04.33-B2020.9
	-04.33-B2020.14		-04.33-B2020.12
Гашенко И. В.	-04.30-B2020.23	К	
Д		Каменова А. Н.	-04.33-B2020.13
Давыдов Е. А.	-04.33-B2020.1		-04.33-B2020.14
	-04.33-B2020.2	Квятковский С. А.	-04.31-B2020.21
	-04.33-B2020.3		-04.26-B2020.22
	-04.33-B2020.4	Косачев П. А.	-04.33-B2020.9
	-04.33-B2020.4		-04.33-B2020.10
	-04.33-B2020.5	Крупнова А. П.	-04.29-B2020.20
	-04.33-B2020.6		-04.31-B2020.21
	-04.33-B2020.6		-04.26-B2020.22
	-04.33-B2020.7		-04.32-B2020.24
	-04.33-B2020.7	Кудашкина Т. В.	-04.30-B2020.23
	-04.33-B2020.8	Кузменкин Д. В.	-04.33-B2020.2
	-04.33-B2020.9		-04.33-B2020.3
	-04.33-B2020.9		-04.33-B2020.8
	-04.33-B2020.10		-04.33-B2020.15
	-04.33-B2020.11	Купцов И. С.	-04.26-B2020.22
	-04.33-B2020.12		

-04.30-B2020.23

М

Мансуров О. А. -04.29-B2020.20

Маслова О. М. -04.33-B2020.9

-04.33-B2020.11

П

Першин Д. К. -04.33-B2020.12

Птицын П. Б. -04.29-B2020.20

-04.31-B2020.21

-04.26-B2020.22

-04.30-B2020.23

-04.32-B2020.24

С

Сабаев А. А. -04.33-B2020.4

-04.33-B2020.6

-04.33-B2020.7

-04.33-B2020.13

Сухоруков Е. Г. -04.33-B2020.14

Т

Топка В. В. -04.27-B2020.26

У

Уважнева А. В. -04.28-B2020.25

Ч

Черных Д. В. -04.33-B2020.4

-04.33-B2020.12

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ.....	3
Биология.....	3
Энергетика	6
Физическая культура и спорт.....	9
Организация и управление	10
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	11