

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.

№ 3 (552)

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 Апрель 2020 г., регистрационные номера 20-B2020 - 25-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](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](mailto: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 54

Химия

1. Гидрогермирование винилсодержащих олигосилоксанов / Лахтин В. Г., Ефименко Д. А., Офицеров Е. Н., Благушина А. И., Сокольская И. Б., Грицкова И. А., Семяшкина И. А., Тверской В. А., Стороженко П. А.; ГНИИ химии и технол. элементоорган. соед. - М., 2020. - 12 с.: ил. - Библиогр.: 11 назв. - Рус. - Деп. 01.04.20, № 21-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-03-21-2020

Синтезирован ряд новых олигосилоксанов, содержащих реакционноспособные винильные группы как непосредственно в основной цепи, так и в конечных положениях (телехелики). Определена возможность введения в состав таких соединений германий, содержащих функции -триметилгермильных и метилдихлоргермильных групп путем каталитического гидрогермирования олигомеров триметил- и метилдихлоргерманами. Определено, что гидрогермирование протекает полностью. При помощи спектроскопии ЯМР проведена идентификация полученных соединений. Установлена стабильность силоксановых связей Si-O-Si в условиях синтеза

2. Обзор основных методов получения и применения гиалуриновой кислоты и препаратов на ее основе / Бреева Н. В.; Химвэй. - М., 2020. - 30 с.: ил. - Библиогр.: 36 назв. - Рус. - Деп. 01.04.20, № 22-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-03-22-2020

В обзоре дан краткий исторический очерк об открытии и комплексном изучении гиалуриновой кислоты. В сравнительном плане проведена систематизация данных научной литературы по особенностям химического строения, физико-химических свойств, применения гиалуриновой кислоты различной молекулярной массы и препаратов на ее основе. Проанализированы традиционные технологии извлечения гиалуриновой кислоты из животного сырья и способы ее получения на основе инновационных биотехнологий. Представлены сведения о применении продукции на основе гиалуриновой кислоты в медицине и косметологии

## УДК 57 Биология

3. Количественные методы (микро-ЭВМ) в сравнительной морфологии трематод рода *Phyllodistomum* (Gorgoderidae) с выходом в систематику / Кудинова М. А.; Ин-т биол. КарНЦ РАН. - Петрозаводск, 2020. - 128 с.: ил. - Библиогр.: 121 назв. - Рус. - Деп. 13.04.20, № 24-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-03-24-2020

Несовершенство используемой в настоящее время системы трематод рода *Phyllodistomum* (Gorgoderidae) потребовало проверки таксономической значимости признаков марит на большом материале. На основе биометрического анализа 56 морфологических признаков филлодистом (508 экз., 21 выборка от 14 видов клюпеоидных, циприноидных и перкоидных рыб водоемов Карелии и Восточной Сибири) с применением метода попарного сравнения и вычислением *t*-критерия и достоверности разности установлено два комплекса определительных признаков видов (основной и дополнительный). Неодинаковое прохождение маригогонии у хозяев с разным строением выделительной системы заставило проверить корреляции признаков мариты, что привело к выявлению лабильных связей, меняющихся в разных условиях микроэкологии и вызывающих образование разных экоформ трематод, принимаемых ранее за самостоятельные виды. Филлодистомам свойственны органосистемные гетеротопии, образующие на определенном этапе цикла билатеральную, устойчиво-равновесную систему, не мешающую изгоняющему току экскретов. Репродуктивный потенциал филлодистом разных выборок принят за показатель состояния популяции паразита. У двух родов семейства (*Phyllodistomum* и *Gorgoderina*) выявлено несколько общих признаков (близость родов или общая принадлежность к более высокому таксону)

4. Летопись природы заповедника "Тигирекский": Книга 16, 2018 год / Давыдов Е. А.; Гос. природ. заповед. Тигирекский. - Барнаул, 2020. - 511 с.: ил. - Библиогр.: 61 назв. - Рус. - Деп. 01.04.20, № 20-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-03-20-2020

В сборнике представлены результаты исследований, проведенных в 2018 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". В статье "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:**

5. Пробные и учетные площадки, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты. 1Каменева А. Н., 3-6

Приведено краткое описание новой постоянной площадки для учета численности мелких млекопитающих

6. Рельеф южной части Белорецкого участка Тигирекского заповедника. 2Черных Д. В., Золотов Д. В., Бирюков Р. Ю., Першин Д. К., 7-15

Представлены результаты исследования основных параметров рельефа южной части Белорецкого участка Тигирекского заповедника с использованием цифровой модели рельефа и данных дистанционного зондирования земли. На основе результатов подготовлены: гипсометрическая карта, карта экспозиций склонов, карта углов наклона поверхности

7. Исследования почв Тигирекского заповедника в 2018 году. 3Черных Д. В., Золотов Д. В., Быков Н. И., Сабаев А. А., Давыдов Е. А., 16-24

Приведена характеристика почвенных профилей по материалам изучения почвенных разрезов в южной части Белорецкого участка заповедника. Также представлены сведения о температуре почвы на глубине 10 см (корнеобитаемый слой), собранные в 2018 г. с помощью автоматического датчика на метеостанции "Тигирек", расположенной на кордоне Тигирек

8. Погода в Тигирекском заповеднике в 2018 году. 4Гармс О. Я., 25-93

Представлены сведения о погоде, собранные в 2018 г. инспекторами-наблюдателями при помощи бытового термометра и глазомерных оценок на кордонах Тигирек и Белорецкий. Также метеонаблюдения проведены на прилегающей к заповеднику территории - кордоне Мариных

9. Мониторинг снежников и сведения о глубине снежного покрова в Тигирекском заповеднике в 2018 году. 5Быков Н. И., Сабаев А. А., Давыдов Е. А., 94-101

Представлены сведения о площади многолетних снежников по данным спутниковой съемки и о глубине снежного покрова, собранные в 2018 г. на кордонах Тигирек и Белорецкий, а также на прилегающей к заповеднику территории - кордоне Мариниха

10. Исследования флоры и растительности в Тигирекском заповеднике в 2018 году. 6Косачев П. А., Маслова О. М., Золотухин Н. И., Золотов Д. В., Давыдов Е. А., 102-346

В 2018 г. продолжена работа по уточнению списка видов сосудистых растений Тигирекского заповедника. Впервые для территории заповедника указано 56 видов сосудистых растений, для охранной зоны - 12 видов. Представлены данные о распространении редких видов. Приведены материалы геоботанических описаний степной и лесной растительности за 2018 г., а также выполненных ранее описаний растительности на верхней границе леса в рамках международной исследовательской программы GLORIA

11. Ландшафтная карта южной части Белорецкого участка Тигирекского заповедника. 7Черных Д. В., Золотов Д. В., Бирюков Р. Ю., Першин Д. К., 347-354

Представлена ландшафтная карта южной 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

12. Плодоношение и семеношение растений в Тигирекском заповеднике в 2018 году. 8Каменева А. Н., 355-358

Приводятся сведения по урожайности черники на трех постоянных пробных площадках в среднегорном поясе заповедника, а также сведения по семеношению кедра в 2018 году

13. Позвоночные животные Тигирекского заповедника в 2018 году. 9Гармс О. Я., Бочкарева Е. Н., Орлов О. Л., Каменева А. Н., Сухоруков Е. Г., 359-469

Приводятся результаты исследований позвоночных животных в Тигирекском заповеднике в 2018 г. Представлены сведения о новых для заповедника видах, редких видах, их распределении, численности основных групп млекопитающих и птиц по данным зимнего маршрутного учета. Оценена роль Тигирекского заповедника в сохранении видов животных, внесенных в Красную книгу Алтайского края

14. Беспозвоночные животные Тигирекского заповедника в 2018 году. 10Кузменкин Д. В., 470-485

Представлены данные о нахождении новых видов беспозвоночных в Тигирекском заповеднике, оценена роль заповедника в сохранении редких видов беспозвоночных, внесенных в Красную книгу Алтайского края. Приводятся результаты учетов численности водных беспозвоночных на основных реках заповедника

15. Календарь природы Тигирекского заповедника. 11Бочкарева Е. Н., 486-492

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

16. Состояние заповедного режима, влияние антропогенных факторов на природу Тигирекского заповедника и его охранной зоны в 2018 году. 12Давыдов Е. А., 493-496

Рассмотрены прямые и косвенные воздействия антропогенного фактора на природу Тигирекского заповедника, имевшие место в 2018 году

17. Научные исследования в Тигирекском заповеднике в 2018 году. 13Давыдов Е. А., 497-510

Рассмотрены основные направления научной деятельности, осуществлявшейся ФГБУ "Государственный природный заповедник "Тигирекский" в 2018 году. Приведен список научных публикаций сотрудников заповедника за 2018 год

18. Промысловые беспозвоночные северной части Охотского моря в 2018 г.: (биология, запас, промысел) / Метелев Е. А., Григоров В. Г., Абаев А. Д., Клинушкин С. В., Щербакова Ю. А., Моисеев С. И., Деминов А. Н., Петренко М. В.; МагаданНИРО. - Магадан, 2020. - 85 с.: ил. - Библиогр.: 34 назв. - Рус. - Деп. 13.04.20, № 25-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-03-25-2020

Отражены результаты исследований по крабам (синему, равношипому, камчатскому, колючему, опилию и ангулятусу), обитающим в Северо-Охотоморской подзоне; крабам (опилию, ангулятус, равношипый), населяющим Центральную часть Охотского моря подрайон 61.52; равношипому крабу, обитающему в Восточно-Сахалинской подзоне; креветкам, населяющим Северо-Охотоморскую подзону; а также трубачам

в Северо-Охотоморской и Западно-Камчатской подзонах. Рассмотрены материалы о величине и состоянии запасов активно эксплуатируемых промышленностью промысловых беспозвоночных. Определена биологическая структура и величина промысловых запасов основных промысловых видов крабов, креветок и трубачей в анализируемый период

**УДК 624; 69; 72**

## **Строительство. Архитектура**

19. Оптимизация технологических параметров возведения зданий методом 3D-печати на основе модели напряженно-деформированного состояния возводимой конструкции / Мухаметрахимов Р. Х., Горбунова П. С.; Казан. гос. архит.- строит. ун-т. - Казань, 2020. - 80 с.: ил. - Библиогр.: 76 назв. - Рус. - Деп. 13.04.20, № 23-В2020. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-03-23-2020

На первом этапе определены технологические параметры строительной 3D-печати: скорость печати единичного слоя; диаметр сопла; геометрические параметры слоев; наличие и величина технологических перерывов. Установлено, что эти параметры, как и реологические и технологические свойства сырьевой смеси при их направленном изменении позволяют регулировать и оптимизировать процесс послойной экструзии. На втором этапе рассмотрены теории моделирования НДС вязкоупругих сред в программных комплексах. Описаны особенности НДС вязкоупругих смесей используемых при строительной 3D-печати, как модельных сред, описываемых уравнением Шведова-Бингама, на основе которого выведены математические зависимости, описывающие поведение смеси в процессе послойной экструзии. Эти зависимости позволяют вычислить вязкость смеси и спрогнозировать поведение смеси для минимизации геометрических отклонений. На третьем этапе выполнены экспериментальные исследования НДС и свойств сырьевой смеси, используемой для печати на 3D-принтере. Определены зависимости изменения относительных вертикальных и горизонтальных деформаций от вязкости цементно-песчаного раствора. На четвертом этапе работы сформулированы практические рекомендации по оптимизации процесса строительной 3D-печати и направления дальнейших исследований



## **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.

			-03.20-B2020.16
			-03.20-B2020.16
			-03.20-B2020.17
			-03.20-B2020.17
			-03.25-B2020.18
<b>А</b>			
Абасев А. Д.	-03.25-B2020.18		
<b>Б</b>			
Бирюков Р. Ю.	-03.20-B2020.6		
	-03.20-B2020.11		
Благушина А. И.	-03.21-B2020.1		
Бочкарева Е. Н.	-03.20-B2020.13		
	-03.20-B2020.15		
Бреева Н. В.	-03.22-B2020.2		
Быков Н. И.	-03.20-B2020.7		
	-03.20-B2020.9		
<b>Г</b>			
Гармс О. Я.	-03.20-B2020.8		
	-03.20-B2020.13		
Горбунова П. С.	-03.23-B2020.19		
Григорьев В. Г.	-03.25-B2020.18		
Грицкова И. А.	-03.21-B2020.1		
<b>Д</b>			
Давыдов Е. А.	-03.20-B2020.4		
	-03.20-B2020.5		
	-03.20-B2020.6		
	-03.20-B2020.7		
	-03.20-B2020.7		
	-03.20-B2020.8		
	-03.20-B2020.9		
	-03.20-B2020.9		
	-03.20-B2020.10		
	-03.20-B2020.10		
	-03.20-B2020.11		
	-03.20-B2020.12		
	-03.20-B2020.13		
	-03.20-B2020.14		
	-03.20-B2020.15		
		Деминов А. Н.	-03.25-B2020.18
		<b>Е</b>	
		Ефименко Д. А.	-03.21-B2020.1
		<b>З</b>	
		Золотов Д. В.	-03.20-B2020.6
			-03.20-B2020.7
			-03.20-B2020.10
			-03.20-B2020.11
		Золотухин Н. И.	-03.20-B2020.10
		<b>К</b>	
		Каменева А. Н.	-03.20-B2020.5
			-03.20-B2020.12
			-03.20-B2020.13
		Клинушкин С. В.	-03.25-B2020.18
		Косачев П. А.	-03.20-B2020.10
		Кудинова М. А.	-03.24-B2020.3
		Кузменкин Д. В.	-03.20-B2020.14
		<b>Л</b>	
		Лахтин В. Г.	-03.21-B2020.1
		<b>М</b>	
		Маслова О. М.	-03.20-B2020.10
		Метелев Е. А.	-03.25-B2020.18
		Моисеев С. И.	-03.25-B2020.18
		Мухаметрахимов Р. Х.	-03.23-B2020.19
		<b>О</b>	
		Орлов О. Л.	-03.20-B2020.13
		Офицеров Е. Н.	-03.21-B2020.1

## **П**

Першин Д. К. -03.20-B2020.6  
-03.20-B2020.11  
Петренко М. В. -03.25-B2020.18

## **С**

Сабаев А. А. -03.20-B2020.7  
-03.20-B2020.9  
Семяшкина И. А. -03.21-B2020.1  
Сокольская И. Б. -03.21-B2020.1  
Стороженко П. А. -03.21-B2020.1  
Сухоруков Е. Г. -03.20-B2020.13

## **Т**

Тверской В. А. -03.21-B2020.1

## **Ч**

Черных Д. В. -03.20-B2020.6  
-03.20-B2020.7  
-03.20-B2020.11

## **Щ**

Щербакова Ю. А. -03.25-B2020.18

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ.....	3
Химия .....	3
Биология.....	4
Строительство. Архитектура.....	8
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ .....	9