

21-3566

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**Сибирь в эпоху глобальных вызовов:
Природа человека
и «человечная» природа**

21-03566

**Тезисы докладов
V Ежегодного международного Семинара
Сибирской Сети по изучению изменений
окружающей среды (SecNet)**

Барнаул, 08–10 октября 2020 г.



ИВЭП



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет



Алтайский государственный университет
Институт водных и экологических проблем СО РАН
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Югорский государственный университет
Консорциум ИНТЕРАКТ
Сибирская Сеть по изучению изменений окружающей среды SecNet

Сибирь в эпоху глобальных вызовов: Природа человека и «человечная» природа

Тезисы докладов
V Ежегодного международного Семинара
Сибирской Сети по изучению изменений
окружающей среды (SecNet)

Барнаул, 08–10 октября 2020 г.

Ответственные редакторы
Н.Ф. Харламова, О.М. Шадуйко

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

УДК 574.4+551.5 (571.1/5)

ББК 28.081: 26.234.7

С34

- С34 **Сибирь в эпоху глобальных вызовов: Природа человека и «человечная» природа** : тезисы докладов V Ежегодного международного Семинара Сибирской Сети по изучению изменений окружающей среды (SecNet). Барнаул, 08–10 октября 2020 г. / отв. ред. Н.Ф. Харламова, О.М. Шадуйко. – Томск : Издательство Томского государственного университета, 2020. – 96 с.

ISBN 978-5-94621-983-9

Сборник включает материалы V Ежегодного международного семинара Сибирской Сети по изучению изменений окружающей среды (SecNet) «Сибирь в глобальном контексте. Природа человека и «человечная» природа» (Барнаул, 8–10 октября 2020 г.).

Для специалистов естественно-научных, гуманитарных и медицинских направлений исследований, руководителей региональных органов власти, а также всех, кто интересуется вопросами сохранения окружающей среды.

УДК 574.4+551.5 (571.1/5)

ББК 28.081: 26.234.7

Материалы опубликованы в авторской редакции

ISBN 978-5-94621-983-9

© Авторы, 2020

© Томский государственный университет, 2020

Содержание

Терри Каллаган. Изменение баланса между знаниями, опытом и мудростью и их роль в процессе принятия решений	3
---	----------

Секция 1. Моделирование и прогнозирование состояния и изменчивости атмосферы и климата в Сибири и Арктике

<i>Андреев Н.Р., Харламова Н.Ф.</i> Экстремальные климатические явления на территории Алтайского края	6
<i>Горбатенко В.П., Чурсин В.В., Кузевская И.В., Волкова М.А.</i> Поля температуры и влажности воздуха над территорией Васюганского болота при антициклональной погоде	10
<i>Иванова А.А.</i> Проблемы анализа многолетнего изменения температуры воздуха на севере Западной Сибири	12
<i>Тунаев Е.Л.</i> Влияние циклонов, формирующихся над районами Васюганья, на температурный режим Сибирского региона и Арктики	14

Секция 2. Гидрология и водные ресурсы Сибири и Арктики в условиях изменения климата

<i>Донцов А.А., Суторихин И.А.</i> Геоинформационная веб-система сбора и обработки данных о состоянии внутриконтинентальных водных объектов	17
<i>Ерофеев А.А., Копысов С.Г., Никитин К., Аббасов З.О.</i> Гляциологические масс-балансовые исследования на ледниках Актру в 2020 году	19
<i>Копысов С.Г.</i> Моделирование водного цикла реки Актру за период 1940–2019 гг. в программе HBV-light	22
<i>Михайлов Н.Н.</i> Болота и озёра Алтая и их использование при изучении изменяющегося климата горных территорий	23

<i>Останин О.В., Дьякова Г.С.</i> Использование БПЛА для изучения гляциально-мерзлотных каменных образований Центрального Алтая	26
<i>Суторихин И.А., Самойлова, С.Ю., Харламова Н.Ф., Коломейцев А.А., Кураков С.А.</i> Автоматизированный комплекс гидрометеорологического мониторинга водоемов	29

**Секция 3. Водные и наземные экосистемы Сибири и Арктики:
современное состояние и динамика**

<i>Волгина Д.Д., Золотарева К.А., Яныгина Л.В.</i> Влияние инвазии чужеродных моллюсков <i>Viviparus viviparus</i> на качество воды	31
<i>Гашкова Л.П.</i> Оценка накопления тяжёлых металлов в ягодах вересковых кустарничков на болотах с разной степенью антропогенного воздействия	33
<i>Золотарева К.А., Волгина Д.Д., Яныгина Л.В.</i> Особенности биологии и экологии чужеродных моллюсков <i>Viviparus viviparus</i> L. в Новосибирском водохранилище	35
<i>Курятникова Н.А., Малыгина Н.С.</i> Биологические частицы в зимних атмосферных осадках Алтая: первые результаты	37
<i>Никонова Л.Г., Головацкая Е.А.</i> Изменение химического состава растений-торфообразователей в процессе разложения	39
<i>Печкин А.С., Красненко А.С., Печкина Ю.А.</i> Сезонные вариации микроволнового излучения полуострова Ямал по данным спутника SMOS	41
<i>Филиппова Н.В., Филиппов И.В., Латшина Е.Д., Иванова Н.В.</i> Организация регионального центра мобилизации данных о биоразнообразии на севере Западной Сибири	44
<i>Chernykh D.V., Glushkova M., Pershin D.K., Zhiyanski M., Zinovieva A.E., Lubenets L.F., Zolotov D.V., Biryukov R. Yu.</i> Problems of ecosystem services assessment on the example of Altai and Rhodope	46
<i>Шигимага А.А., Рыгалова Н.В., Быков Н.И.</i> Изучение радиального роста деревьев в защитных лесных полосах сухостепной подзоны (в пределах Алтайского края) методом кластерного анализа	49
<i>Шипунов П.А., Яныгина Л.В.</i> Современное состояние и многолетняя динамика донных сообществ р. Тевенек (бассейн Телецкого озера)	52

Секция 4. Здоровье населения и качество окружающей среды Сибири и Арктики

<i>Амикишиева Р.А., Рапута В.Ф.</i> Технологические средства мониторинга атмосферного загрязнения территорий с использованием наземных и спутниковых наблюдений	55
<i>Леженин А.А., Рапута В.Ф.</i> Использование спутниковой информации в анализе процессов распространения дымовых шлейфов	57
<i>Малыгина Н.С., Бирюков Р.Ю., Дьяченко А.В., Золотов Д.В., Курятникова Н.А., Митрофанова Е.Ю., Першин Д.К., Черных Д.В.</i> Первые оценки атмосферного поступления микропластика на юге Западной Сибири	59
<i>Рапута В.Ф., Ярославцева Т.В., Амикишиева Р.А.</i> Методы оценивания атмосферного загрязнения на городских территориях ..	61

Секция 5: Социальные и экономические проблемы регионов Сибири и Арктики, связанные с изменениями климата

<i>Барышникова О.Н., Репко А.Г., Ольферт А.П.</i> Производство органической сельскохозяйственной продукции в условиях изменения агропотенциала территории Алтайского края	64
<i>Борисенко М.А., Быков Н.И.</i> Методические подходы к периодизации расселения населения и характеристике расселенческой ситуации (на примере Алтайского края)	67
<i>Газимов Т.Ф., Кужевская И.В.</i> Приповерхностные тепловые аномалии над естественными и урбанизированными поверхностями	70
<i>Локтионова Т.А., Ерофеев А.А., Копысов С.Г.</i> Динамика элементов водного баланса лесотундрового водосбора в Западной Сибири по данным ARCTICDEM и климатического анализа	72
<i>Красноярова Б.А., Орлова И.В.</i> Проблемы и перспективы развития агросферы арктических регионов	79
<i>Маменов С.Д., Ротанова И.Н.</i> Транспортно-географический потенциал в контексте развития геоэкономического пространства Алтайского края и Восточно-Казахстанской области	81

Ротанова И.Н., Селезнева Е.В., Куликова Е.Н., Муранова Т.В.

Национальные туристские тропы: перспективы
для Западного Алтая 83

Шадуйко (Морозова) О.М. Об итогах работы Сибирской Сети
по изучению изменений окружающей среды SecNet за 5 лет 85