

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Государственный природный заповедник
БАСТАК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ПРИАМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ШОЛОМ-АЛЕЙХЕМА

Региональное отделение Всероссийской общественной организации
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
В ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

ПРОГРАММА

IX Всероссийская научная конференция
с международным участием
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ»

Биробиджан, Россия

24-26 мая 2022 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Е.Я. Фрисман, чл.-корр. РАН, научный руководитель ИКАРП ДВО РАН

Заместители председателя:

Д.М. Фетисов, к.г.н., директор ИКАРП ДВО РАН

А.Ю. Калинин, к.б.н., директор заповедника «Бастак»

Н.Г. Баженова, к.п.н., ректор ПГУ им. Шолом-Алейхема

Т.А. Рубцова, к.б.н., председатель РО РГО (отделение в ЕАО)

Члены программного комитета:

Т.М. Комарова, к.г.н., ИКАРП ДВО РАН

Н.Г. Богаченко, к.фил.н., ПГУ им. Шолом-Алейхема

Л.В. Фрисман, д.б.н., ИКАРП ДВО РАН

Е.А. Григорьева, к.б.н., ИКАРП ДВО РАН

В.С. Гуревич, к.э.н., ИКАРП ДВО РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Д.М. Фетисов, к.г.н. директор ИКАРП ДВО РАН

Т.М. Комарова, к.г.н., зам. директора ИКАРП ДВО РАН

С.А. Соловченков, к.с.н. ИКАРП ДВО РАН (секретарь конференции)

А.В. Аношкин, к.г.н., ИКАРП ДВО РАН

А.М. Зубарева, к.г.н., ИКАРП ДВО РАН

В.А. Зубарев, к.б.н., ИКАРП ДВО РАН

И.В. Калинина, к.г.н. ИКАРП ДВО РАН

М.П. Кулаков, к.ф.-м.н. ИКАРП ДВО РАН

О.Л. Ревуцкая, к.ф.-м.н. ИКАРП ДВО РАН

Рабочий язык конференции – русский, английский.

Регламент работы конференции:

выступление с пленарными докладами – 25-30 мин.;

выступление с секционными докладами – 15 мин. (с вопросами).

РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

| Мероприятие | Время | Место проведения |
|---|------------------------------------|--|
| 24 мая | | |
| Регистрация участников | 10 ⁰⁰ -11 ⁰⁰ | Конференц-зал ИКАРП ДВО РАН, ул. Шолом-Алейхема, д. 4 |
| Открытие конференции | 11 ⁰⁰ -11 ¹⁵ | |
| Пленарное заседание | 11 ¹⁵ -14 ⁰⁰ | |
| Общее фотографирование | 14 ⁰⁰ -14 ¹⁵ | |
| Обед | 14 ¹⁵ -15 ⁰⁰ | |
| <u>Секция 2.</u> Геология, геодинамика и минеральные ресурсы | 15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰ | Конференц-зал ИКАРП ДВО РАН, ул. Шолом-Алейхема, д. 4 |
| Приветственный фуршет | 18 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ | Кафе «СИМХА», ул. Ленина, д. 19 |
| 25 мая | | |
| Сателлитный симпозиум «Биоразнообразие и заповедное дело», посвященный 25-летнему юбилею заповедника «Бастак» | 9 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ | Визит-центр заповедника «Бастак», ул. Шолом-Алейхема, д. 69 А |
| <u>Секция 5.</u> Исторические и культурологические аспекты развития региона | 9 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ | Общинный центр «Фрейд», ул. Шолом-Алейхема, д. 14 А |
| <u>Секция 3.</u> Социально-экономические основы устойчивого развития регионов | 9 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ | Конференц-зал ИКАРП ДВО РАН, ул. Шолом-Алейхема, д. 4 |
| <u>Секция 1.</u> Территориальные системы: оценка состояния, рисков и обеспечение сбалансированного развития | 9 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ | Центр «МОСТ», ул. Пионерская, д. 35 |
| Обед | 13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰ | |
| 26 мая | | |
| <u>Секция 4.</u> Математическое моделирование экологических систем и технические науки | 9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰ | Конференц-зал ИКАРП ДВО РАН, ул. Шолом-Алейхема, д. 4 |
| Подведение итогов. Закрытие мероприятия | 12 ¹⁵ -13 ⁰⁰ | Конференц-зал ИКАРП ДВО РАН, ул. Шолом-Алейхема, д. 4 |
| Экскурсия на экологическую тропу заповедника «Бастак» | 10 ⁰⁰ -16 ⁰⁰ | Запись на экскурсию при регистрации |
| Открытие мемориальной доски в честь лауреата Ленинской премии, д.г.-м.н. Владимира Афанасьевича Бурика | 14 ⁰⁰ | ИКАРП ДВО РАН, ул. Шолом-Алейхема, д. 4 |

24 мая

10.00-11.00 Регистрация участников конференции (Конференц-зал ИКАРП ДВО РАН
(ул. Шолом-Алейхема, д. 4))

11.00-11.15 Открытие конференции.

11.15-14.00 Пленарное заседание

14.00-14.15 Общее фотографирование

14.15-15.00 Обед

15.00-18.00 Работа Секции № 2 «Геология, геодинамика и минеральные ресурсы»

18.00-19.00 Приветственный фуршет. Кафе «Симха», ул. Ленина, д. 19

Открытие конференции

Приветствие участников Всероссийской конференции:

Фрисман Ефим Яковлевич, чл.-корр. РАН, научный руководитель Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, председатель организационного комитета конференции

Комарова Татьяна Михайловна, к.г.н., заместитель директора по научной работе Института комплексного анализа региональных проблем

Калинин Александр Юрьевич, к.б.н., директор государственного природного заповедника «Бастак»

Баженова Наталья Геннадьевна, к.п.н., ректор Приамурского государственного университета им. Шолом-Алейхема

Рубцова Тамара Александровна, к.б.н., председатель регионального отделения Русского географического общества в Еврейской автономной области

Пленарное заседание

1. Елена Михайловна Климина (ИВЭП ДВО РАН, г. Хабаровск) Ландшафтно-экологическое зонирование муниципальных районов (на примере Хабаровского края)
2. Комарова Татьяна Михайловна (ИКАРП ДВО РАН, г. Биробиджан) Типология сельско-городской местности юга Дальнего Востока России
3. Гуревич Валерий Соломонович (ИКАРП ДВО РАН, г. Биробиджан) Биробиджан: из прошлого в настоящее. К 85-летию преобразования из рабочего поселка в город

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ: ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ, РИСКОВ И
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ**

Место проведения: Центр «МОСТ» (ул. Пионерская, д. 35)

Время работы: 25 мая; 9.00-13.00, 14.00-17.00, кофе-паузы: 10.00–10.15, 15.30–15.45

Сопредседатели секции: *к.г.н. Д.М. Фетисов, к.г.н. А.В. Аношкин*

Секретарь: *к.г.н. А.М. Зубарева*

1. ^{1,2}Аверин Данила Евгеньевич, ¹Зубарев Виталий Александрович (¹Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан; ²Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, г. Биробиджан) **Исследование экологического состояния верховья реки Ольгохта по содержанию тяжёлых металлов**

Рассмотрено содержание тяжёлых металлов в воде, донных отложениях и мышцах карася серебряного верховий р. Ольгохта. Анализ полученных данных показал, что концентрации металлов в исследуемых объектах не превышают свои предельно допустимые значения. Полученные данные можно считать фоновыми для региона вследствие отсутствия антропогенной нагрузки на водоток.

2. Андреева Диана Валерьевна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) **Микробиологическая оценка загрязнения реки Амур при различном гидрологическом режиме**

В статье обсуждаются результаты микробиологических исследований численности и активности сульфатредуцирующих бактерий (СРБ) в р. Амур при различном гидрологическом режиме. Установлено, что с повышением уровня воды в р. Амур активность СРБ возрастает за счет интенсификации процессов микробиологической деструкции органических веществ, входящих в состав затопленных почв и растительных остатков.

3. Глаголев Владимир Александрович, Зубарева Анна Михайловна (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) **Оценка возникновения пожарной опасности смежных участков растительности по природно-антропогенным условиям**

Предложена методика прогноза возникновения пожаров участков растительности по природно-антропогенным условиям на основе многолетних наблюдений погодных условий и пожаров растительности. Разработан комплекс лесоохранных мероприятий, включающие ограничение доступа к участкам растительности, а также построение маршрутов их патрулирования в зависимости от высокой вероятности появления пожаров растительности смежных участков и пожароопасных периодов сезона.

4. ^{1,2}Голубев Дмитрий Андреевич, ¹Лашина Елена Викторовна, ^{1,2}Колобанов Константин Александрович (¹Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, г. Хабаровск; ²Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск) **Оценка лесовосстановления на территории Магаданской области**

Работа посвящена анализу проведенных лесовосстановительных мероприятий на территории Магаданской области с 1965 г. по сегодняшний день. Согласно полученным данным, несмотря на все проводимые мероприятия по лесовоспроизводству, состояние лесных культур не является удовлетворительным, что доказывает неэффективность искусственного лесовосстановления при экстремальных климатических условиях.

5. Григорьева Елена Анатольевна (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) **Пространственно-временная динамика амплитуды суточных колебаний температуры атмосферного воздуха на Дальнем Востоке России (online)**

Для выявления пространственной, межгодовой и межсезонной динамики суточной амплитуды температуры воздуха использовались данные 99 гидрометеостанций (ГМС) на территории Дальнего Востока России за период с 2000 по 2019 гг. Показано, что максимальные значения суточной амплитуды характерны для континентальных территорий на севере, минимальные – для континентальных на юге и для морских станций. Почти на всех ГМС минимальная амплитуда отмечается в зимнее время – в декабре и январе. В целом для континентальных станций выявлен четкий годовой ход и значительные перепады значений в течение года с максимумом на континентальных северных станциях в апреле, на континентальных южных – в феврале. Для морских станций характерен сглаженный сезонный ход изучаемого параметра, с некоторым неярко выпяженным максимумом в феврале-марте. Выявлено характерное для большинства ГМС снижение межсуточной динамики температуры воздуха в динамике по годам с 2000 по 2019 гг. за счет более быстрого роста минимальных температур по сравнению с максимальными. В то же время, для ряда станций показан рост амплитуды, что связано с более высоким положительным трендом максимальных температур.

6. ^{1,2}Жучков Дмитрий Витальевич, ¹Макаренко Вера Проконьевна, ²Фетисов Денис Михайлович (¹Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема, г. Биробиджан; ²Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) **Оценка жизненного состояния зеленых насаждений магистральных улиц г. Биробиджана в результате воздействия автомобильного транспорта**

В работе приведены результаты оценки жизненного состояния зеленых насаждений и влияния на него автомобильного транспорта в г. Биробиджане. Для этого рассчитывался индекс жизненного состояния деревьев и суммарный разовый выброс угарного газа (СО) от автотранспорта в разных частях города. Определено, что у проезжей части преобладают деревья в ослабленном состоянии (индекс жизненного состояния 0,50-0,70), особенно хвойные виды. С удалением от проезжей части прослеживается увеличение числа здоровых деревьев и уменьшение ослабленных. Наибольшими значениями выбросов СО (от 0,035 до 0,045 гр./сек.) характеризуются перекрестки, расположенные на объездных дорогах города с интенсивным движением грузовых транспортных средств. Выявлена высокая теснота корреляционной связи между выбросами СО и индексом жизненного состояния деревьев придорожных зеленых насаждений. Об этом свидетельствуют критические значения коэффициентов корреляции r-Пирсона ($p=0,2319$).

7. Ионкин Константин Владимирович (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) **Динамика городских ландшафтов (на примере г. Хабаровска)**

Составлена карта современного состояния ландшафтов города Хабаровска с учетом характера их антропогенной трансформации. В пределах городской территории выделено 1774 отдельных ландшафтных выделов, относящихся к типам родам, в которых выделяется 14 родов по характеру антропогенной модификации. Выявлены особенности изменения пространственной структуры городских ландшафтов.

8. Макаревич Раиса Алексеевна, Качур Анатолий Николаевич (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г. Владивосток) **Гигиеническое состояние почв на территории ликвидированной нефтебазы**

9. Макаревич Раиса Алексеевна, Базаров Кирилл Юрьевич (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, г. Владивосток) **Обеспеченность гумусом почв рисовых чеков в Хорольском и Ханкайском районах Приморского края**

10. Матюшкина Лира Алексеевна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Особенности современного состояния почвенных ресурсов ЕАО и их значение в агроэкологическом развитии региона

В статье рассмотрены почвенные ресурсы горной и равнинной (земледельческой) территорий области. Разнообразие почв охарактеризовано с точки зрения субстантивно-генетических (профильно-генетических) принципов новейшей классификации почв России. Рассмотрены основные проблемы аграрного использования почв области в новых экономических условиях.

11. Махинов Алексей Николаевич, Махинова Александра Федоровна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Влияние паводков на процессы концентрирования и миграцию химических соединений в реке Амур

Концентрация химических элементов в русле реки Амур рассматривается как функция состояния их растворимых и взвешенных форм. Выявлено, что малоподвижные химические элементы (Fe, Al, Cd, Zn, Cu, Pb) мигрируют как в составе крупных органических коллоидов (0,45-1,0 мкм), так и в составе растворимых комплексных солей. Исследована роль органического вещества на перераспределение элементов между их взвешенными и растворимыми формами. Описаны механизмы миграции химических соединений.

12. Мирзеханова Зоя Гавриловна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Эффективность региональной экологической политики: проблемы реализации

Рассматриваются отдельные проблемы формирования и эффективной реализации задач региональной экологической политики. Показано, что ряд проблем закладывается еще на стадии создания экологических программ регионов - документов, призванных отражать специфику территории в решении наиболее значимых задач в сфере охраны окружающей среды. Они связаны, в частности, с отсутствием координации экологических программ со стратегическими планами развития регионов, унифицированностью и избирательностью используемых показателей и др. Результаты исследования получены в процессе анализа нормативных документов в области экологической политики России и субъектов Дальневосточного Федерального Округа (ДФО), данных Росстата.

13. Морозова Галина Юрьевна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Изучение проблем зеленого строительства для устойчивого развития Хабаровска

Рассматриваются проблемы зеленого строительства и его роль в устойчивом развитии города.

14. Нарбут Нина Анатольевна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Экологические показатели устойчивого развития

Системы показателей устойчивого развития, разработанные в настоящее время, не учитывают основной критерий устойчивого развития в мире – установить баланс между деятельностью человека и поддержанием воспроизводящих возможностей биосферы.

15. Потурай Валерий Алексеевич (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Углеводороды и их производные в подземных водах Анненского геотермального месторождения

В настоящей статье приводятся новые данные по составу органических соединений средней летучести в термальных водах Анненского геотермального месторождения (Дальний Восток, Россия). Всего в горячих водах установлено 98 органических компонентов, которые относятся к 14 гомологическим рядам. В этих водах широко распространены эфиры, азотсодержащие и ароматические соединения и алканы. Генезис установленных соединений, предположительно, оценивается как термогенный и биогенный (преимущественно бактериальный). В настоящей статье приводятся новые данные по составу органических соединений средней летучести в термальных водах Анненского геотермального месторождения (Дальний Восток, Россия). Всего в горячих водах установлено 98 органических компонентов, которые относятся к 14 гомологическим рядам. В этих водах

широко распространены эфиры, азотсодержащие и ароматические соединения и алканы. Генезис установленных соединений, предположительно, оценивается как термогенный и биогенный (преимущественно бактериальный).

16. Синькова Ирина Сергеевна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Проблемы оценки антропогенной нагрузки на воды малых рек урбанизированных территорий

Показана возможность использования кластерного анализа данных гидрохимического исследования малых рек для скрининговой индикации интенсивности загрязнения, а также для выявления основных загрязнителей в зависимости от объектов, расположенных на исследуемой территории.

17. ¹Фетисов Денис Михайлович, ²Ивакаев Олег Федорович, ²Лоцилов Константин Сергеевич, ³Юркин Михаил Олегович (¹Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан; ²Правительство Еврейской автономной области, г. Биробиджан; ³НКО-Фонд «Инвестиционное агентство Еврейской автономной области», г. Биробиджан) Туристское зонирование Еврейской автономной области

В работе представлены результаты выполнения туристского зонирования Еврейской автономной области. Туристское зонирование региона проводилось с использованием двух принципов – ресурсного и инфраструктурного. Были выделены территории, где рекреационная деятельность является или может быть одной из сфер специализации в связи с концентрацией туристских ресурсов, предприятий и инфраструктуры, обеспечивающих обслуживание туристов. В пределах Еврейской автономной области по сочетанию рекреационных ресурсов и наличию инфраструктуры выделено девять туристских зон. Они сгруппированы в три типа по приоритетности туристского освоения: приоритетного освоения (четыре зоны), перспективные (один выдел) и сопутствующего освоения (четыре выдела). Для каждой зоны определены типы туризма, развитие которых возможно на основе имеющегося ресурсного потенциала.

18. Шестеркин Владимир Павлович, Шестеркина Нина Михайловна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Содержание биогенных веществ в воде Бурейского водохранилища в многоводном 2021 году

Представлены результаты исследования содержания минеральных форм азота и фосфора в воде Бурейского водохранилища в многоводном 2021 г. Наибольшее содержание аммонийного азота отмечено в придонном слое воды Туюнского участка, нитратного азота – Приплотинного участка. Средняя концентрация аммонийного азота составила 0,026 мг N/л, нитратного азота – 0,077 мг N/л, минерального фосфора – 0,0013 мг P/л.

19. Шестеркин Владимир Павлович, Синькова Ирина Сергеевна, Шестеркина Нина Михайловна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Солевой состав вод малых рек центральной части Хабаровска в период весеннего половодья

Дана характеристика химического состава речных вод центральной части Хабаровска в период половодья. Установлен хлоридно-натриевый состав и максимальная минерализация воды в начале снеготаяния.

ГЕОЛОГИЯ, ГЕОДИНАМИКА И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Место проведения: Конференц-зал ИКАРП ДВО РАН, корпус 1 (ул. Шолом-Алейхема, д. 4)
Время работы: 24 мая; 15.00-18.00, кофе-пауза 16.30–16.45

Председатель секции: *к.г.-м.н. Е.В. Нугай*

Секретарь: *М.А. Овсиенко*

1. Коновалова Екатерина Андреевна, Мишин Леонид Федорович, Талтыкин Юрий Викторович (Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск) Ильменитовые и магнетитовые магматические породы Дальнего Востока

Известна связь ильменитового магматизма с оловорудными месторождениями и отсутствие их среди зон распространения пород магнетитовой серии. Построение карт распределения окислительно-восстановительных (редокс-) условий формирования магматических пород с учетом современных методик позволит выделить перспективные ареалы для поисков оловорудных месторождений. На данный момент для Дальнего Востока построены карты редокс-условий Восточной Якутии, западной части Монголо-Охотского и Сихотэ-Алиньского орогенных поясов и выделены границы ильменитового и магнетитового магматизма.

2. Крюков Виктор Глебович (Хабаровский федеральный исследовательский центр, Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск) Геолого-структурные особенности медно-порфирового оруденения Малмыжского рудного узла (Хабаровский край) (online)

Малмыжский рудный узел располагается в центральной части Хабаровского края, на правом берегу р. Амур. Рудные объекты приурочиваются к поздне меловым интрузивам, прорывающим осадочные образования раннего мела. Оруденение контролируется интрузивно-купольными структурами.

3. Кулаков Валерий Викторович (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Изменение минералогического состава аллювиальных отложений Тунгусского месторождения при подготовке питьевых вод в водоносном горизонте (online)

В водоносном горизонте идут процессы разрушения полевых шпатов и других минералов с образованием вторичных минералов – аморфного кремнезема, глинистых минералов и вторичного сидерита.

4. ¹Малиновский Александр Иванович, ²Медведева Светлана Александровна (¹Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, проспект 100-летия, г. Владивосток; ²Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск) Нижнесилурийские отложения юго-западного Приморья: состав и происхождение

результаты изучения вещественного состава терригенных пород раннесилурийской кордонкинской свиты Юго-Западного Приморья. По своим параметрам породы соответствуют петрогенным грауваккам, образовавшимся за счет механического разрушения пород источников сноса. Им свойственна низкая степень зрелости материала, слабая его переработка, высокая скорость захоронения. Интерпретация результатов показала, что отложения накапливались в бассейне, связанном с океанической островной дугой. Областью питания была сама дуга, сложенная основными и средними вулканитами, а также магматическими и осадочными образованиями ее фундамента.

5. ¹Медведева Светлана Александровна, ²Малиновский Александр Иванович (¹Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск; ²Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, проспект 100-летия, г. Владивосток) **Возможные источники кластического материала в осадочных породах междуречья Уссури-Амур**

Описан состав позднемезозойских песчаных пород междуречья Уссури-Амур. Реконструирован состав пород областей сноса.

6. Низай Елена Валентиновна (Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск) **Позднекайнозойские базальтоиды востока Буреинского массива и приграничных районов Сихотэ-Алиня**

Проведен сравнительный анализ миоценовых базальтоидов востока Буреинского массива (удурчуканская свита, аякитский комплекс) и прилегающих к нему приграничных районов Сихотэ-Алинской складчатой системы (острогорский комплекс).

7. Овсиенко Мария Александровна (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) **3D-исследование сейсмичности: оценки точности и представительности моделей, стабильности сеймотектонических напряжений и реологических возможностей интерпретации пространственных распределений землетрясений**

С увеличением числа сейсмостанций и их пропускной способности в Приамурье представительность каталога растёт. Проанализировав распределения магнитуд землетрясений в четырех временных диапазонах, выявили статическую закономерность. Распределения магнитуд землетрясений маркируют крупные тектонические структуры, это позволяет изучать трехмерное геологическое строение территории Приамурья в непрерывном пространстве в широком диапазоне времени.

8. Прохорова Полина Николаевна (Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск) **Геотемпературные 2D модели кайнозойских очагов генерации углеводородов Саньцзян-Среднеамурского бассейна**

Проведена оценка перспектив нефтегазоносности кайнозойских отложений Саньцзян-Среднеамурского осадочного бассейна на основе двумерных пространственно-временных цифровых моделей. Полученные результаты свидетельствуют о том, что в юго-западной части Переяславского грабена существуют благоприятные условия для образования газа, а в наиболее погруженной северо-восточной части – нефти и газа. Основными очагами генерации углеводородов в кайнозойском комплексе Переяславского грабена являются *бирофельдский* и *чернореченский*. Кайнозойские отложения в пределах грабена Нунцзян в настоящее время также генерируют углеводороды.

9. Пупатенко Виктор Викторович (Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск) **Об оценках точности метода микросейсмического зондирования**

В работе обсуждается необходимость и возможные подходы к оценке точности метода микросейсмического зондирования (МСЗ). Метод МСЗ – пассивный амплитудный метод сейсмической томографии, в котором пространственные вариации амплитуд волн Рэлея ассоциируются с вариациями скоростей поперечных волн. Обсуждаются два статистических способа оценки точности значений, приводимых на скоростных разрезах метода МСЗ.

10. Пупатенко Виктор Викторович, Рябинкин Константин Сергеевич, Бронников Анатолий Константинович (Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск) **Применение метода микросейсмического зондирования для изучения строения осадочных бассейнов (на примере ЕАО)**

Представлены результаты применения метода микросейсмического зондирования для исследования строения земной коры западной части Среднеамурского осадочного бассейна. Выявлено хорошее соответствие между построенными разрезами, результатами сейсмического профилирования и геоэлектрическим разрезом по данным аудио-

магнитотеллурических зондирований. Уточнены границы Башмакского, Преображеновского, Самаро-Дитурского грабенов.

11. Развозжаева Елена Петровна, Талтыкин Юрий Викторович (Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, г. Хабаровск) Надвиговая тектоника Кыллахской зоны Верхоянского складчато-надвигового пояса

Новые сейсморазведочные материалы по Кыллахской зоне надвигов позволили уточнить строение надвигов, мощности их осадочных комплексов, положение detachмента.

Секция 3
**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ**

Место проведения: Конференц-зал ИКАРП ДВО РАН, корпус 1 (ул. Шолом-Алейхема, д. 4)
Время работы: 25 мая; 9.00-13.00, 14.00-17.00; кофе-паузы: 10.00–10.15, 15.30–15.45

Сопредседатели секции: *к.г.н. Т.М. Комарова, к.г.н. И.В. Калинина*

Секретарь: *А.С. Ливенец*

1. **Бардаль Анна Борисовна** (Институт экономических исследований ДВО РАН, г. Хабаровск) **Транспортный комплекс Дальнего Востока в условиях ограничений** (online)

2. **¹Винокурова Анна Викторовна, ²Яковлев Айтал Игоревич** (¹Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток; ²Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, г. Якутск) **Миграционные процессы в региональных столицах Дальнего Востока: социологический анализ** (online)

В работе представлены основные характеристики миграционных процессов в дальневосточных столицах. Эмпирическую базу исследования составили статданные и результаты социологического исследования. В большинстве рассматриваемых нами дальневосточных столиц присутствует восходящая миграционная мобильность: при наличии ресурсов люди уезжают туда, где больше возможностей в плане улучшения материального благосостояния, трудоустройства, профессиональной самореализации, доступа к социальной инфраструктуре.

3. **Волков Андрей Федорович** (Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск) **Система подготовки квалифицированных кадров для горнодобывающей промышленности на примере Хабаровского края** (online)

Показана система профориентации и подготовки кадров для горнодобывающей отрасли Хабаровского края, позволяющая снизить дефицит потребности в квалифицированных кадрах на действующих и вновь вводимых производственных мощностях горнодобывающей промышленности края. Сделан вывод о том, что в случае распространения показанного опыта в других субъектах Дальневосточного федерального округа, возможно увеличение производственного потенциала горнодобывающей отрасли региона.

4. **Гальцева Наталья Васильевна** (Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, г. Магадан) **Динамика и перспективы трансформации структуры экономики регионов крайнего северо-востока РФ** (online)

Исследовано влияние изменения структуры промышленного производства на экономику моноресурсных регионов Северо-Востока РФ за период 1995-2019 гг. Показано, что несмотря на масштабный рост золотодобычи регионы характеризуются высоким уровнем дотаций в региональных бюджетах и оттоком населения. Трансформации экономики за счет реализации проектов по диверсификации базовой отрасли обеспечит устойчивое развитие экономики: рост объемов промышленного производства, бездотационный бюджет и приток населения.

5. **Гамерман Евгений Вячеславович** (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) **Политические аспекты экономической безопасности Российского Дальнего Востока в условиях новой реальности 2022 года**

Данная статья посвящена проблемам экономической безопасности на Российском Дальнем Востоке на современном этапе. Ее политическим аспектам в условиях пандемии, конфронтации со странами Запада и международных санкции. В первой части работы автор

детально останавливается на теоретической базе исследования. Во второй – на практических вопросах, конкретных угрозах экономической безопасности.

6. ^{1,2}Джурка Наталья Геннадьевна, ¹Дёмина Ольга Валерьевна (¹Институт экономических исследований ДВО РАН, г. Хабаровск; ²Институт экономики РАН, г. Москва) Восточный вектор энергетической политики России: оценка результативности на основе пространственной версии анализа структурных сдвигов (online)

Рассмотрены изменения, произошедшие в отраслях ТЭК Дальнего Востока в рамках реализации Восточного вектора энергетической политики. На основе данных по занятости и ВДС регионального комплекса проведен традиционный и пространственный анализ структурных сдвигов за период с 2012 по 2019 гг. Установлены положительные конкурентные эффекты в добывающих отраслях ТЭК Дальнего Востока. Показано, что важнейшим фактором формирования конкурентных эффектов являются выигрыши/проигрыши в межрегиональной конкуренции, а не пространственные экстерналии.

7. Жирнов Анатолий Михайлович (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Производство стали и благородных металлов из крупных комплексных месторождений железа в ЕАО - важнейший фактор прорывного развития экономики Дальнего Востока

Железорудные месторождения Еврейской автономной области характеризуются крупными запасами руд (3 млрд. т) и сверхкрупными ресурсами благородных металлов (2500 т). Недавно созданный Кимкано-Сутарский ГОК ориентирован на сухое обогащение руд, вместо ранее запланированного металлургического завода для выпуска стали. Государственными директивными документами предусматривается полная переработка природного сырья на месте объектов для получения конечного продукта, Наличие в железных рудах крупных ресурсов золота и платины, превышающих по стоимости стоимость вмещающей их железной руды, обязывает создать металлургический комбинат с полной переработкой руд, что резко повысит эффективность предприятия и обеспечит прорывное развитие всей экономики Дальнего Востока.

8. Калинин Александр Леонидович (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) К вопросу о формировании новой городской субкультуры в малом городе (на примере г. Биробиджан)

В работе проанализировано понятие субкультуры. На примере города Биробиджан рассматривается процесс формирования субкультуры участников квазиинтеллектуальной игры «Игры Разума». Дано описание структуры участников сообщества. Определено, что самоназвание у сообщества отсутствует. Выявлено, что большинство участников сообщества принадлежит к близким социально-экономическим стратам.

9. Калинина Ирина Владимировна, Соловченков Сергей Александрович, Калинин Александр Леонидович (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Миграционные настроения сельских жителей Еврейской автономной области

В работе поднимаются вопросы миграционных настроений сельских жителей Еврейской автономной области. Анализ неформализованных интервью с жителями двух сельских районов области позволил выявить причины, оказывающие влияние на мысли населения о смене места жительства. Определено, что значительными основаниями, сказывающимися на миграционных настроениях населения, являются недостаточно развитые социально-экономические условия в регионе, однако, в большинстве случаев, до реализации данных мыслей на практике не доходит.

10. Крюков Виктор Глебович, Краденых Ирина Анатольевна (Институт горного дела ДВО РАН, г. Хабаровск) Экономика горного комплекса в зонах реализации инфраструктурных проектов в Хабаровском крае (online)

Хабаровский край осуществляет планомерное формирование инфраструктуры. Крупными для края проектами в этой сфере являются дороги: Лидога – Ванино, Селихино – Николаевск-на-Амуре. Строительство дорог инициировало разведку и эксплуатацию месторождений полезных ископаемых. Для развития соответствующих территорий недропользование оказалось основой их экономики.

11. Кутовая Светлана Владимировна (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Барьеры социальной интеграции пожилых людей

Актуальность выбранной темы исследования определена потребностью в социальной интеграции пожилых людей в современные реалии общественного развития. Она (потребность) связана с демографическим фактором, а именно с повышением доли пожилых людей в социальной структуре общества, что неизбежно ведет к трансформации социально-демографической структуры. При этом включенность пожилого человека зависит от наличия социальных барьеров, которые также включают в себя коммуникативные помехи, возникающие из-за несовпадения социальных ценностей, установок, а также противоборства социальных ролей в межпоколенческом взаимодействии.

12. Леонов Сергей Николаевич (Институт экономических исследований ДВО РАН, г. Хабаровск) Динамика состояния муниципальных бюджетов дальневосточных субъектов федерации за годы реформы (online)

Выявлено преобладание низкой финансовой самостоятельности бюджетов городских округов и муниципальных районов Дальнего Востока (ДВ) на фоне снижения возможности свободного распоряжения бюджетными ресурсами для всех типов муниципалитетов за годы реформы местного самоуправления (МСУ).

13. Леонкин Александр Дмитриевич (Дальневосточный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Хабаровск) Трансграничные переходы как фактор преодоления санкционного давления (online)

В материале рассматриваются упущенные возможности открытия трансграничных переходов между регионами Приморья и Приамурья с Северо-Востоком КНР для преодоления финансово-экономических и санкционных кризисов. С середины 90-х гг. XX в. ведутся переговоры о строительстве трансграничной инфраструктуры для расширения торговли между двумя странами, но ни один проект не был реализован.

14. Ливенец Александра Сергеевна (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Методика расчета индекса социальной уязвимости населения Еврейской автономной области к наводнениям

Юг Дальнего Востока, включая Еврейскую автономную область (ЕАО), относится к регионам РФ, наиболее подверженным наводнениям. Индекс социальной уязвимости (СУ) к наводнениям выявляет территории с наиболее уязвимым населением и показывает, какие социально-экономические параметры вносят наибольший вклад в уязвимость. В данном исследовании предложен метод расчета данного индекса, наиболее подходящий для ЕАО.

15. Мищук Светлана Николаевна (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан; Институт демографических исследований ФНИСЦ РАН, г. Москва) Периодизация российско-китайских отношений в сельском хозяйстве Еврейской автономной области в постсоветский период (online)

В работе на основе анализа российско-китайского взаимодействия в сельском хозяйстве пограничного региона Дальнего Востока России показано изменение роли китайских трудовых мигрантов за период с 2000 по 2021 гг. Выделено три этапа, характеризующихся особенностями роли китайских мигрантов в сельском хозяйстве Еврейской автономной области. Показана необходимость учета уровня квалификации привлекаемых специалистов.

16. **Прусс Юрий Васильевич** (Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, г. Магадан) **Пространственно-дислокационное форматирование социальной инфраструктуры Магаданской области** (online)

На основе проеденного анализа фактического форматирования социально-экономической структуры Магаданской области в последнее десятилетие предлагается генеральная схема пространственно-инфраструктурного районирования.

17. **Стельмах Елена Викторовна** (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) **Оценка продовольственной независимости Еврейской автономной области**

В статье, на основе рассмотрения динамических рядов по собственному производству продукции сельского хозяйства на территории Еврейской автономной области с 2005 по 2020 гг., проводится анализ на соответствие индикаторам, отражающим уровень самообеспечения территории.

18. **Троп Татьяна Иосифовна** (Институт экономических исследований ДВО РАН, г. Хабаровск) **Особенности поведения региональных банков в период пандемии** (online)

Реакции на пандемический кризис 2020-2021 гг. существенно дифференцированы в территориальном и секторальном аспекте, имели разную территориальную и сегментную специфику и в банковском кредитовании. На примере региональных дальневосточных банков предпринята попытка выявить особенности поведения и роль кредитных организаций в обеспечении розничного, в том числе ипотечного, кредитования населения региона в периоды первой и второй «волн» пандемии в 2020 г.

19. **Фавстрицкая Оксана Сергеевна** (Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, г. Магадан) **Роль городов в трансформации пространственной организации экономики крайнего северо-востока России** (online)

Актуальность исследования обосновывается возрастающей ролью городов в экономике и социальной сфере регионов. Развитие городов Магаданской области и Чукотского автономного округа обусловлено прежде всего спецификой и закономерностями развития этих северных регионов. Малоосвоенность, периферийность, монопрофильность, специализация на добыче полезных ископаемых, дефицит бюджета, убывающее население – это те общерегиональные условия, в которых эти города должны стать центрами экономического роста.

20. **Шарыпова Ольга Анатольевна** (Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, г. Магадан) **Трансформация продовольственного обеспечения и потребления в регионах северо-востока России** (online)

Определены особенности и тенденции продовольственного обеспечения и потребления в Магаданской области, Чукотском автономном округе в 2005–2020 гг. в регионах Северо-Востока России.

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Место проведения: Конференц-зал ИКАРП ДВО РАН, корпус 1 (ул. Шолом-Алейхема, д. 4)
Время работы: 26 мая; 9.00-12.00; кофе-паузы: 10.30–10.45

Сопредседатели секции: *чл.-корр. РАН Е.Я. Фрисман, д.ф.-м.н. О.Л. Жданова*

Секретарь: *Е.В. Курилова*

1. Абакумов Александр Иванович, Пак Светлана Яковлевна (Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток) Состояние и продуктивность водных экосистем. математическое моделирование (online)

Исследуется распределение фитопланктона на Западно-Камчатском шельфе Охотского моря. Сравнивается состояние фитопланктона в весенне-летне-осенние сезоны теплого 2015 г. и холодного 2016 г. Математические модели используются для оценки численности фитопланктона в толще воды. Спутниковые данные о концентрации хлорофилла «а», температуре и освещенности поверхностного слоя воды используются в качестве начальных либо левых краевых условий для решения системы уравнений в математической модели.

2. Жданов Вячеслав Сергеевич, Кан Владимир Алексеевич, Неверова Галина Петровна, Жданова Оксана Леонидовна (Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток) Влияние зоопланктона на эволюцию фитопланктона

Методами математического моделирования оценивается спектр влияния зоопланктона на динамику обилия фитопланктона. Предложена трехкомпонентная модель сообщества фитопланктон – зоопланктон с дискретным временем, в которой токсичный и нетоксичный вид фитопланктона конкурируют за ресурсы. Взаимодействие зоо- и фитопланктона описывается трофической функцией Холлинга II типа. Ограничение роста биомассы фитопланктона доступностью внешних ресурсов (минерального питания, кислорода, освещенности и т.п.) описывается моделью конкуренции Рикера.

3. ^{1,3}Жданова Оксана Леонидовна, ²Кузин Алексей Егорович, ³Фрисман Ефим Яковлевич (¹Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток; ²Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), г. Владивосток; ³Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Изменение репродуктивных характеристик самок северного морского котика о. Тюлений на фоне активного промысла самцов

На основе данных о физиологическом состоянии самок северного морского котика о. Тюлений, добытых в море в 1958-1980 гг., проводится сравнение тенденций с выявленными в популяциях островов Прибылова. Несмотря на значительную разницу в стратегиях изъятия котиков Прибыловских и Тюленьевских популяций, проведенный анализ выявил схожую динамику репродуктивных характеристик самок обеих локаций в период интенсивного изъятия: увеличение возраста первых родов и снижение доли беременных среди молодых самок.

4. Кан Владимир Алексеевич, Жданов Вячеслав Сергеевич, Жданова Оксана Леонидовна, Неверова Галина Петровна (Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток) Математическая модель динамики планктонного сообщества с трофической функцией Ардити–Гинзбурга

В работе исследуется двухкомпонентная модель планктонного сообщества с дискретным временем, учитывающая особенности развития и взаимодействия фито и зоопланктона. Для описания взаимодействия фито и зоопланктона используется трофическая функция Ардити–Гинзбурга.

5. Колобов Алексей Николаевич (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Имитационное моделирование оптимальных схем лесопосадки с учетом воздействия внешних факторов

Проведен сравнительный анализ продуктивности еловых насаждений при разных схемах посадки на основе имитационного моделирования. Показано, что при отсутствии воздействия внешних факторов, квадратная схема посадки является оптимальной по сравнению с прямоугольной для получения максимального запаса древесины. В случае ежегодного воздействия внешних факторов максимальные запасы древесины для квадратной и прямоугольной схем посадки имеют близкие значения.

6. Кулаков Матвей Павлович, Фрисман Ефим Яковлевич (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Генетическая дивергенция в системе двух миграционно связанных популяций

В работе исследуются механизмы, приводящие к возникновению генетической дивергенции – устойчивых генетических различий между двумя смежными популяциями, связанными миграцией особей. Показано что генетическая дивергенция оказывается устойчивой лишь для популяций, которые сохраняют соотношение своих численностей на постоянном уровне. В противном случае дивергенция возможна лишь как часть переходного процесса.

7. Курилова Екатерина Викторовна, Кулаков Матвей Павлович (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Изучение условий возникновения сложных режимов динамики в быстро-медленной модели

Работа посвящена изучению динамики быстро-медленной системы, состоящей из двух неидентичных миграционно связанных сообществ «хищник-жертва». Подробно исследуются механизмы формирования сложных пространственно-временных структур в случае слабой связи между сильно отличающимися сообществами, динамика которых оказывается несинхронной, либо частично синхронной.

8. ^{1,2}Неверова Галина Петровна, ²Фрисман Ефим Яковлевич (¹Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток; ²Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Эволюционная динамика структурированных популяций с плотностно-зависимой регуляцией выживаемости молодежи

В работе исследуется модель эволюционной динамики популяции с возрастной структурой, в которой плотностно-зависимые факторы лимитируют выживаемость молодежи. При этом репродуктивный потенциал определяется генетически, а процессы размножения приурочены к определенному годовому сезону.

9. Ревуцкая Оксана Леонидовна (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Эффект гидры в модели динамики численности эксплуатируемой популяции, структурированной по возрасту и полу

На основе дискретной во времени модели изучается влияние избирательного промысла на динамику численности популяции, структурированной по возрасту и полу. Рассматриваются ситуации, когда изъятие особей осуществляется либо из младшего возрастного класса, либо из групп половозрелых самцов или половозрелых самок. Показано, что равновесная численность изымаемого класса (после размножения) может увеличиваться с ростом доли изъятия, то есть наблюдается эффект гидры.

ИСТОРИЧЕСКИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Место проведения: Общинный центр «Фрейд» (ул. Шолом-Алейхема, д. 14 А)

Время работы: 25 мая; 9.00-13.00, 14.00-17.00; кофе-паузы: 10.00–10.15, 15.30–15.45

Сопредседатели секции: *к.э.н. В.С. Гуревич, А.Г. Карманов*

Секретарь: *А.В. Досова*

1. **Акименко Алла Николаевна** (Биробиджанская областная универсальная научная библиотека им. Шолом-Алейхема, г. Биробиджан) Биробиджан Тевье Гена
2. **Аринин Евгений Витальевич** (Индивидуальный предприниматель, г. Биробиджан) Фалеристика, как способ изучения истории Еврейской автономной области
3. **Бренер Иосиф Семенович** (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Сохранение культурного наследия как фактор формирования национальной и региональной идентичности (online)
4. **Брехова Татьяна Сергеевна** (Управление Судебного департамента в Еврейской автономной области, г. Биробиджан) Суды Еврейской автономной области в борьбе с контрреволюцией (30-е годы XX века)

В статье рассмотрены особенности карательной политики органов судебной системы на территории Еврейской автономной области в 30-е годы XX века. Приводятся данные статистики по количеству рассмотренных уголовных и гражданских дел, а также примеры репрессивной политики советского государства в отношении различных слоев населения Еврейской автономной области и наиболее громких уголовных процессов.

5. **Голубь Борис Михайлович** (Музей иудаики общины «Фрейд», г. Биробиджан) Из опыта работы по проведению пешеходных экскурсий по историческим и памятным местам г. Биробиджана
6. **Гуревич Валерий Соломонович** (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) О роли краеведения в формировании патриотизма

В статье поднят важный вопрос о роли краеведения в формировании патриотизма, как национальной идеи. Отмечается, что многое делается в Еврейской автономной области для того, чтобы здесь сохранялась ее история и традиции, чтобы жители, гости автономии, и в первую очередь молодежь, больше узнавали о своей малой Родине. Внесены предложения по разработке и реализации образовательной губернаторской программы сохранения исторического и культурного наследия области.

7. **Дебеляя Ирина Дмитриевна** (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Аянский тракт для освоения Дальнего Востока: стратегическое значение в историческом и современном аспектах

Аянский тракт – кратчайший путь из Якутска к берегам Тихого океана – сыграл большую роль в освоении Дальнего Востока. Эксплуатация этой дороги имела волнообразный характер: периоды подъема сменялись периодами снижения грузопотоков между Республикой Саха (Якутия) и Аяно-Майским районом Хабаровского края, а также странами АТР. В перспективе строительство гравийной автомобильной дороги от села Аян до города Якутска позволит ликвидировать транспортную изолированность северных поселков, улучшить качество жизни местного населения, обеспечить формирование Северного транспортного коридора. Ввод в эксплуатацию дороги активизирует хозяйственное освоение территории, обладающей богатейшим природно-ресурсным потенциалом.

8. **Демихова Виктория Михайловна** (Член Союза дизайнеров РФ, г. Биробиджан) Еврейские мотивы в сувенирах из Биробиджана

9. Карманов Алексей Геннадьевич (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Накануне: военное строительство в ЕАО в 30-е - 40-е годы XX века
10. Колпак Эфроим (Главный раввин ЕАО, г. Биробиджан) Еврейское будущее Биробиджана
11. Крахмалева Нонна Борисовна (Областной краеведческий музей, г. Биробиджан) Густав Иванович Радде – этнограф, географ, натуралист
12. Резвых Анна Ивановна (Областной краеведческий музей, г. Биробиджан) Основные аспекты истории освоения территории Еврейской автономной области от Неолита до Чжурчжэней
13. Тромса Светлана Станиславовна (Департамент сохранения исторического и культурного наследия ЕАО, г. Биробиджан) Памятники истории и культуры ЕАО: проблемы сохранения и использования
14. Файн Татьяна Анатольевна (Институт развития образования Еврейской автономной области, г. Биробиджан) Государственно-общественная интеграция при изучении уроков Холокоста: опыт Еврейской автономной области
15. Чернолуцкая Елена Николаевна (Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, г. Владивосток) Информационное неравенство островной периферии и пути его преодоления: курильские районы в 1990-е – 2000-е гг. (online)

В статье показано погружение курильских районов в 1990-е гг. в информационную изоляцию, связанную с ограничениями почтовой связи, теле- и радиовещания, что было следствием кризиса периода рыночных реформ. Преодоление информационного неравенства происходило в процессе подключения Курил к спутниковой связи и цифровым технологиям при поддержке федеральных целевых программ развития Курил.

16. Чечельницкая Татьяна Михайловна (Центр детского творчества, г. Биробиджан) Деятельность музея ЦДТ по патриотическому воспитанию молодежи

Сателлитный симпозиум
БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО

Место проведения: Визит-центр заповедника «Бастак» (ул. Шолом-Алейхема, д. 69 А)
Время работы: 25 мая; 9.00-13.00, 14.00-17.00; кофе-паузы: 11.00–11.15, 15.30–15.45

Сопредседатели секции: *д.б.н. Л.В. Фрисман, к.б.н. Т.А. Рубцова*
Секретарь: *Е.С. Лонкина*

1. Александрова Анастасия Михайловна, Полковников Иван Львович (Государственный заповедник «Бастак», г. Биробиджан) Применение геоинформационных систем для анализа станций отлова амурского тигра на территории заповедника «Бастак»

В настоящей работе рассмотрено применение географической информационной системы QGIS, имеющейся в свободном доступе, для анализа станций отлова амурского тигра и состава их кормовых ресурсов на территории заповедника «Бастак». Выявлены наиболее посещаемые участки для самца Бастак, а также тигрицы Золушки и ее дочери Талы в 2019-2021 гг.

2. Антонов Александр Леонидович (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Материалы по зимней экологии кабана (*Sus Scrofa*) в Ануйском национальном парке

Представлены результаты исследований зимней экологии кабана *Sus scrofa* в Ануйском национальном парке, где ведётся зимняя подкормка животных. Установлено, что в различных частях парка плотность населения, индекс стадности и возрастной состав группировок существенно различаются. В целом, плотность населения выше, чем в типичных местообитаниях Приамурья.

3. Антонова Любовь Алексеевна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Инвазионные виды «трансформеры» во флоре бассейна реки Амур

Рассматриваются вопросы, связанные с расселением инвазионных видов растений бассейна реки Амур. Представлен краткий анализ видов с инвазионным статусом «трансформер».

4. Бисеров Марат Фаридович (Государственный природный заповедник «Бастак», г. Биробиджан) Пролет транзитных видов птиц в заповеднике «Бастак» в годы с заметными различиями в погодных условиях весеннего периода

Показано, что большинство видов птиц, пересекающих Буреинское нагорье транзитно, в годы с более теплой весной начинает миграцию в более ранние сроки и облетают Буреинское нагорье прилегающими равнинами и предгорьями. В наибольшей степени это относится к стайным видам птиц, которые могут менять ежегодные маршруты перемещений.

5. Брыкова Анастасия Леонидовна, Фрисман Любовь Васильевна, Капитонова Лина Вадимовна (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Генетическая изменчивость и возрастная структура соболя (*Martes zibellina* L., 1758) территории Еврейской автономной области

Анализ генетической изменчивости и возрастной структуры популяции соболя территории Еврейской автономной области (ЕАО) проведен на материале шести охотничьих сезонов периода 2011-2022 годов. Для микросателлитов Ma3 и Meг_041 исследованы распределение генотипов, аллельный состав и его изменение во времени. В большинстве сезонных сборов обнаружен недостаток гетерозигот, однако, генотипическое равновесие по обоим локусам нарушено только в один сезон из шести. Анализ возрастной структуры проводился по материалам пяти охотничьих сезонов. Показано, что в охотничьих сборах соболей ЕАО наиболее представлены возрастные группы, активно участвующие в размножении, несколько ниже численность сеголетов. Можно предполагать более-менее стабильное состояние популяции соболей ЕАО, что подтверждают данные генетического анализа.

6. **Бухарова Надежда Владимировна** (ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток) Патогенные афиллофоровые грибы юга российского Дальнего Востока

7. **Великий Александр Станиславович** (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Ретроспективный анализ формирования современной древесной растительности природного парка Вяземский

В статье приведены результаты анализа части Вяземского природного парка, по основным таксационным показателям. Установлено, что данная территория в ходе лесохозяйственных работ и ненадлежащего контроля значительно деградирует, о чем свидетельствуют огромные потери в запасе и качестве древостоя.

8. **Великий Александр Станиславович** (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Анализ основных таксационных показателей природного парка «Вяземский»

В статье приведены результаты анализа части Вяземского природного парка, по основным таксационным показателям. Установлено, что данная территория в ходе лесохозяйственных работ и ненадлежащего контроля значительно деградирует, о чем свидетельствуют огромные потери в запасе и качестве древостоя.

9. **Вершинина Наталья Васильевна, Гаврицкая Татьяна Анатольевна, Натальина Лидия Александровна** (ФГБУ «Хинганский государственный заповедник», п. Архара) Основные направления работы отдела экологического просвещения Хинганского заповедника

10. **Вишкова Татьяна Сергеевна** (ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток; Институт Мирового океана, ДВФУ, г. Владивосток) Биоразнообразие пресноводных беспозвоночных государственного природного заповедника «Бастак»

Приводятся данные о фауне водных беспозвоночных государственного заповедника «Бастак» и прилежащих территорий (бассейн Среднего Амура), а также результаты сравнения таксономического состава и структуры фаун четырех исследованных районов: (1) гористый район кластера «Центральный», и (2) равнинный участок р. Глинянка (кластер «Центральный»); (3) кластер «Забеловский» и прилежащий участок р. Амур у с. Нижнеспасское; (4) равнинные антропогенные водоёмы в окрестностях г. Биробиджан. Отмечены высокая специфичность фаун этих геоморфологически и гидрологически различающихся участков и значительные отличия в таксономической структуре.

11. **Ерофеева Елена Александровна** (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Базидиальные макромицеты на ООПТ Хабаровского края

Рассмотрена изученность видового разнообразия базидиальных макромицетов на ООПТ Хабаровского края на основании литературных данных. Приведены находки редких (охраняемых) видов. Дана оценка перспективности дальнейших исследований.

12. **Лонкина Екатерина Сергеевна** (Государственный заповедник «Бастак», г. Биробиджан) Общие закономерности распространения растительных сообществ в кластере «Центральный» заповедника «Бастак»

В статье представлена информация о закономерностях в распространении растительных сообществ на территории кластера «Центральный» заповедника «Бастак». Выявлено, что преобладающим типом растительности особо охраняемой природной территории является лесной. Выделено два высотных пояса растительности: широколиственно-хвойно-лесной и темнохвойно-таежным. Определены основные факторы, определяющие распространение растительных сообществ по заповедной территории.

13. **Макаренко Вера Прокопьевна** (Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема, г. Биробиджан) Результаты изучения видового состава моллюсков заповедника «Бастак»

14. Морозова Галина Юрьевна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Репродукция инвазионных растений в городах

Рассматриваются проблемы репродукции инвазионных растений в городах на примере *Setaria viridis* L.

15. Моторыкина Татьяна Николаевна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Новое местонахождение, оценка состояния и риски исчезновения охраняемого вида лишайника *Menegazzia Terebrata* (Parmeliaceae) в Хабаровском крае

Приводятся данные о новом местонахождении на территории Хабаровского края редкого вида лишайника – *Menegazzia terebrata*, включенного в Красные книги Хабаровского края и Российской Федерации. Представлена оценка состояния его в точке контроля на границе санитарно-защитной зоны разработки Малмыжского месторождения, риски исчезновения этого редкого вида и мероприятия для его сохранения.

16. ¹Ревуцкая Ирина Леонидовна, ^{1,2}Христофорова Надежда Константиновна, ³Лонкина Екатерина Сергеевна (¹Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема, г. Биробиджан; ²Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток; ³Государственный природный заповедник «Бастак», г. Биробиджан) Экологический мониторинг атмосферных осадков (снега) в заповеднике «Бастак»

В работе обсуждаются результаты исследования атмосферных выпадений в заповеднике «Бастак» за 10-летний период. Показано, что атмосферный воздух над заповедной территорией не загрязнен основными примесями природного и антропогенного происхождения. Даже единичные всплески повышенных концентраций не превышали ни фоновых уровней элементов, ни их допустимых показателей.

17. Рубцова Тамара Александровна (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан) Флора сосудистых растений государственного природного заповедника «Бастак»

Приводится современная информация о флоре сосудистых растений заповедника «Бастак», которая представлена 805 видами из 403 родов и 128 семейств. Характеризуется видовой и родовой спектры флоры. Отмечается, что на территории заповедника произрастают 45 видов сосудистых растений, которые включены в Красную книгу Еврейской автономной области и Российской Федерации.

18. ^{1,2}Сивак Любовь Васильевна, ¹Лонкина Екатерина Сергеевна, ²Макаренко Вера Прокопьевна («Государственный природный заповедник «Бастак», г. Биробиджан; ²Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема, г. Биробиджан) Календарь природы заповедника «Бастак»

Представлена информация о зависимости климатических изменений на дату наступления фенологических фаз за период с 2001 по 2021 гг. Выявлено, что большинство фенологических явлений наступают в средние многолетние сроки, наибольшее смещение сроков наступления зафиксированы для весенних фенологических явлений. В растительном мире на изменение температурного режима быстрее реагируют травянистые растения, в животном мире – клещи и бабочки, дальневосточные лягушки.

19. Ткачук Георгий Сергеевич (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) Послепожарная сукцессия в хвойно-широколиственных лесах на примере Ануйского национального парка

Приведены результаты изучения постпожарных сукцессий лесных экосистем бассейна реки Ануй. Установлено, что на месте хвойно-широколиственных лесов, уничтоженных пожарами разных лет под пологом мелколиственных лесов идет восстановление подроста и древостоя широколиственных и хвойных пород.

20. ¹Фрисман Любовь Васильевна, ²Шереметьева Ирина Николаевна, ²Картавцева Ирина Васильевна, ²Павленко Марина Владимировна, ¹Родимцева Дарья Владимировна (¹Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан; ²ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток) **Полиморфизм и уровень дифференциации островных и материковых популяций полевой мыши *Apodemus agrarius* юга Дальнего Востока России по данным анализа микросателлитов**

Проведена оценка полиморфизма и уровня дифференциации в островных и материковых популяциях полевой мыши. Протестированы особи четырех островов залива Петра Великого Японского моря и четырех районов на материковой части юга Дальнего Востока России. Исследованы ядерные маркеры 5 микросателлитных локусов. Результаты демонстрируют более высокое аллельное разнообразие в материковой части ареала при значительно более высоком уровне дифференциации в островной части ареала.

21. Шлотгауэр Светлана Дмитриевна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) **Заказники как фактор сохранения экосистем бассейна р. Охота**

Исследовано биологическое разнообразие растительного мира бассейна верхнего течения реки Охоты, выполняющего важную средоформирующую роль для сохранения водности озер Нек, ХЭЛ-ДЭГИ. и Уегинских. Их функционирование сохранит местообитания редкого лосося – нейвы, численность которой определяется устойчивостью природно-климатических условий и сохранностью лесной растительности в районе.

22. Шлотгауэр Светлана Дмитриевна (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск) **Особенности растительного покрова биологического заказника «Майский»**

Территория проектируемого заказника в бассейне р. Май является резерватом типичных малонарушенных экосистем Западного Приохотья, которые представлены лиственничными, кедрово- и ольховниково-стланниковыми сообществами. Еловые леса отмечены фрагментами и вкраплены в растительный покров по долинам водотоков и подветренным участкам склонов. Бассейн р. Май Половинной находится в сфере контакта охотско-камчатской, восточносибирской, урало-сибирской и в меньшей степени маньчжурской флор. Горные структуры Майского, Ушканского, Атагского хребтов включают растительные сообщества высоких широт (Арктика) и растения, распространенные циркумполярно в Европе, Азии и Северной Америке. Основное ядро флоры образуют охотско-камчатские растения берингийского происхождения и восточно-сибирские, возникшие на древнем поднятии Ангаридского материка. Это определяет видовое разнообразие с одной стороны, с другой – придает неустойчивость многим растительным сообществам. Свыше 45% таксонов находятся на пределах своего распространения.