

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ТАЙМЫРСКИЙ»

ТАЙМЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК.
ИТОГИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ЗА 25 ЛЕТ (1979-2004 гг)

Красноярск · 2004

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ТАЙМЫРСКИЙ»

**ТАЙМЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЗАПОВЕДНИК.
ИТОГИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ЗА 25 ЛЕТ (1979-2004 гг)**

Красноярск 2004

Таймырский государственный заповедник. Итоги научных исследований за 25 лет (1979-2003 гг.) // Красноярск: Сибирский международный институт леса, 2004 – 76 с.

Данное библиографическое издание содержит перечень публикаций научных сотрудников заповедника «Таймырский» за 25 лет его существования. Это первое издание такого рода в истории заповедника. Серьезные успехи в становлении и развитии научных исследований на территории Восточного Таймыра достигнуты благодаря активной деятельности в этом направлении директора заповедника, кандидата биологических наук, академика Петровской Академии Наук и Искусств Юрия Михайловича Карбаинова.

В книге дается краткое изложение истории научных исследований, приводятся полные сведения о штатном составе научного отдела заповедника в разные годы. Приведен полный библиографический список трудов сотрудников заповедника в алфавитном и хронологическом порядке, с учетом современных правил предоставления библиографических сведений. Поэтому данный справочник весьма удобен для ссылок в последующих работах. Вполне возможно, что какая-то небольшая часть имевших место публикаций не отражена в данном издании из-за отсутствия оперативной связи с отдельными авторами, за что авторский и редакционный коллектив заранее приносит свои извинения. В конце книги приведена небольшая подборка фотоиллюстраций, освещающая отдельные рабочие моменты многогранной научной деятельности заповедника.

Авторами-составителями данного издания являются заместитель директора заповедника по научной работе, к.б.н. Пospelова Елена Борисовна и ведущий научный сотрудник Пospelов Игорь Николаевич.

Надеемся, что издание будет полезно для широкого круга исследователей природы Таймыра.

Р.А. Зиганшин
М.М. Наурзбаев

- © Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский»
Минприроды РФ
- © Сибирский международный институт леса

Государственный природный биосферный (биосферный с 1995 г.) заповедник «Таймырский» МПР РФ расположен в Хатангском и Диксонском районах Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа. Создан постановлением Совета Министров РСФСР № 107 от 23 февраля 1979 г. Площадь заповедника 1781,9 тыс. га (с учетом присоединенного в 1994 г. «Арктического» филиала). В 1996 к заповеднику присоединен (в качестве охранной зоны) заказник окружного подчинения «Бикада» площадью 937,8 тыс. га. Пространственное размещение охраняемых участков заповедника территориально кластерное и включает несколько обособленных природных участков Восточной части Таймырского полуострова расположенных: «Основной» участок в среднем и нижнем течение реки Верхняя Таймыра и правобережье р. Логата; филиал «Арктический» в районе бухты Марии Прончищевой моря Лаптевых; а также южные участки – лесной остров «Ары-Мас» в среднем течение реки Новая и северная оконечность Прихатангского лесотундрового массива участок «Лукунский» в среднем течение реки Лукунская. Центральная усадьба заповедника находится в с. Хатанга. Обязанности директора заповедника в настоящее время исполняет С.Э. Панкевич – работавший до 2001 г. начальником отдела охраны.

Физико-географическое положение участков заповедника приурочено к восточной части Северо-Сибирской низменности, небольшая часть «Основного» участка, а также большая часть заказника «Бикада» находятся в горах и предгорьях горного массива Бырранга (с абс. отметками высот до 1146 м.). «Основной» участок занимает почти весь правобережный бассейн р. Логата, правого притока Верхней Таймыры, а также часть низменности между устьем последней и заливом Байкура-Неру озера Таймыр. В него входит также горная территория от бухты Ледяной и оз. Левинсон-Лессинга на востоке до р. Большая Боотанкага на западе; заповедана также западная часть акватории оз. Таймыр и дельта р. Верхняя Таймыра. Заказник «Бикада» расположен симметрично ему на противоположном, восточном берегу оз. Таймыр. «Арктический» участок лежит в подзоне арктических тундр, у побережья моря Лаптевых. Участок «Ары-Мас» - лесной остров в подзоне южных тундр, изолированный от Прихатангских редколесий полосой (до 30 км.) кустарниковых тундр; редколесья «Лукунского» расположены на самой северной в мире границе лесотундры.

При создании заповедника - история его организации довольно длительная, затянущаяся на многие десятилетия, начиная с 30-х годов XX века. Ставились задачи разнообразного характера: первоначально предполагалось, что целью проектируемого Таймырского заповедника будет охрана всего природного мира бассейна оз. Таймыр (проект Б.А. Тихомирова, 1949); охрана гнездовий краснозобой казарки и мест летовок Западно-Таймырской популяции дикого северного оленя в междуречье Пясины и Пуры (проект НИИСХ Крайнего Севера Минсельхоза СССР, 1968); охрана природного мира бассейна рек Логата и Верхняя Таймыра и крайнесеверных лесных ассоциаций в урочище «Ары-Мас» (проект ЦНИЛ Главохоты СССР, автор Ф.Р. Штильмарк, 1974). В 1974 году последний был (в конце концов) принят за основу проекта организации Таймырского заповедника с размещением тундрового участка в нижнем и среднем течение реки Верхняя Таймыра, правобережье реки Логата и лесными филиалами в урочищах «Ары-Мас» и «Лукунское» [343-345].

Территория, занимаемая заповедником, почти не подвергается антропогенному воздействию, кочевые оленеводы доходили только до южных

участков; имелось также несколько рыболовецких точек на крупных озёрах и Верхней Таймыре, которые с созданием заповедника были закрыты. Поэтому исторически сложилась ситуация, при которой приоритетными для заповедника стали именно научные исследования, тем более, что природа центрального Таймыра, в отличие от западного, была к тому времени очень мало изучена. Внутренняя часть Таймыра вообще оставалась не исследованной дольше, чем какая-либо другая часть русской Арктики. Первые отрывочные сведения о природе этого края были получены после экспедиции Харитона Лаптева в 1741-42 гг., которая впервые прошла по Северо-Сибирской низменности до оз. Таймыр и далее вдоль Нижней Таймыры до ее устья. На его карте впервые была нанесена река Хатанга с притоками Хетой и Котуем, а также западная часть озера Таймыр с реками Верхней и Нижней Таймырой. Минувшее столетие, прежде чем в этот район отправилась первая научная экспедиция под руководством А.Ф. Миддендорфа (1842-43 гг.). Экспедиция прошла всю низменность до Верхней Таймыры, а затем спустилась в лодке до устья Нижней Таймыры. А.Ф. Миддендорф составил карту обеих рек примерно от устья р. Фадьюкуда до Карского моря. Он впервые описал систему гор Бырранга, рельеф Северо-Сибирской низменности, дал геологическую картину этой области. Фундаментальный многотомный научный труд А.Ф. Миддендорфа «Путешествие на Север и Восток Сибири» содержит описание всей природы Центрального Таймыра [306].

В 1928 г. восточная часть Таймыра (в районе оз. Таймыр) была исследована ботаником А.И. Толмачевым, который прошел от устья р. Яму-Тарида по побережью озера Таймыр до устья р. Яму-Неры (р. Бикада). Он описал юго-восточные отроги Бырранги, изолированный горный массив Киряка-Тас, открыл озеро Кунгасалах. Им был составлен первый аннотированный список флоры района, дано описание растительности и природы края. На основе этих работ А.И. Толмачевым был создан классический труд «Флора Центральной части Восточного Таймыра», положивший начало флористике как науке, и разработан метод конкретных флор [323-328].

В 1929 г. геолог Н.Н. Урванцев провел топографическую и геологическую съемку западной части озера Таймыр, определил его площадь - 4560 кв.км. [330].

В начале 30-х годов планомерное изучение растительности южной части восточного Таймыра было проведено геоботаником Всесоюзного Арктического института (ныне Арктический и Антарктический НИИ Росгидромета РФ) Л.Н. Тюлиной. Ее классическая работа «Лесная растительность Хатангского района у ее северного предела», не потерявшая своего научного значения до сих пор, положила начало исследованию лесного острова «Ары-Мас», нынешнему участку заповедника. Ею были описаны основные типы лиственничных редколесий, изучены темпы роста лиственницы на её северном пределе [329].

В 1949 г. в бассейне оз. Таймыр работала экспедиция Б.А. Тихомирова и В.М. Сдобникова, составившая впоследствии первый проект организации заповедника на Таймыре, в котором имеется много ценных сведений о природе центральной части полуострова. Был собран большой гербарий, составлены флористические и фаунистические списки, выявившие высокую степень биоразнообразия территории.

Следующий этап изучения природы восточного Таймыра совпал с реализацией Международной Биологической программы, в рамках которой Ботаническим институтом АН СССР была организована серия стационарных и полустационарных исследований природы Таймыра, с 1969 г., в частности - на стационаре «Ары-Мас» [272, 274]. Здесь было проведено исследование флоры высших растений, листостебельных и печеночных мхов, лишайников (Б.Н. Норин,

Н.Е. Варгина, О.М. Афонина, А.Л. Жукова, Ю.Л. Мартин, Т.Х. Пийн). Подробно изучены почвы участка (И.В. Игнатенко). Но главное внимание уделялось изучению структуры растительности, в основном, собственно лиственничных редколесий (Б.Н. Норин, Н.В. Ловелиус, А.В. Кнорре, Ж.М. Белорусова). Было положено начало дендроиндикационным исследованиям, которые в настоящее время развиваются Н.В. Ловелиусом, а также специалистами-дендрохронологами Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (г. Красноярск) совместно с сотрудником заповедника М.М. Наурзбаевым.

В те же годы В.В. Крючковым (1972) были описаны самые северные в мире лиственничные редколесья в бассейне р. Лукунской [294, 295].

В 1972 и 1973 гг. комплексной экспедицией Ботанического института АН СССР и Института экологии и морфологии животных АН СССР (Н.В. Матвеева, Ю.И. Чернов, О.И. Сумина и др.) были проведены исследования флоры и фауны участка, расположенного на территории нынешнего Арктического филиала заповедника - бухты Марии Прончищевой. Были исследованы флора сосудистых растений, мхов и лишайников и растительность участка (Н.В. Матвеева, О.И. Сумина, Т.Х. Пийн), микрофлора почв (О.М. Паринкина), фауна почвенных беспозвоночных (Ю.И. Чернов, С.И. Ананьева, Д.А. Криволицкий) - [269, 270, 273, 302, 303, 312, 313, 319].

Исследования фауны отдельных участков будущего заповедника проводились с начала 60-х годов сотрудниками Норильского НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера (Б.М. Павлов, Б.Б. Боржонов, Л.Н. Мичурин, В.А. Куксов, Г.Д. Якушкин, В.А. Зырянов, Л.А. Колпашиков и др.). С 1974 г. на участке «Бикада» организован научный стационар по программе реакклиматизации овцебыка. Здесь проводилось комплексное исследование природных условий, фауны и флоры (Г.Д. Якушкин [193-200, 241], Р.П. Щелкунова [348], О.В. Кацарский [82, 280-285, 301], Н.В. Матюшенков [304, 305], Н.А. Логвиненко [300], В.В. Рапота [315-317], Е.Б. Поспелова и М.В. Орлов [119, 142-144, 160, 166-167, 217]). Этот эксперимент отражен во многих публикациях [310, 331-333, 263-266, 356, 368]. Постоянные круглогодичные работы продолжались здесь до 1981 г., а сезонные (с апреля по октябрь) - до 1991 г.

Краткий обзор животного населения и растительности приведены в Научном проекте организации заповедника, выполненном в 1973 г. под руководством Ф.Р. Штильмарка.

Научные работы на территории уже учрежденного Таймырского заповедника начались в 1981 г. Инвентаризация позвоночных животных в 1981-85 гг. проведена сотрудниками Биологического института СО АН СССР (ныне Институт систематики и экологии животных СО РАН) (Ю.Н. Литвинов, Р.А. Половинкина, И.И. Чупин, В.И. Шахматова). В 1985 г. завершено лесоустройство (Восточно-Сибирское лесоустроительное предприятие, г. Красноярск, А.И. Бондарев, Д.В. Воронцов, В.М. Скудин). В том же году создан Научный отдел заповедника. Первоначально его работы ограничивались программой «Летописи Природы» и выполнялись 4-мя научными сотрудниками (Ю. Н. Литвинов - первый начальник научного отдела, А.А. Гаврилов, Н. А. Резяпкина, Н.В. Малыгина), но состав постепенно увеличивался и энтузиазм первых лет помог наладить работу отдела в той мере, в какой это было вообще возможно [94].

Перед учёными заповедника стояла нелёгкая задача инвентаризации биоразнообразия огромной и практически неисследованной территории, особенно если учесть, что не все сотрудники изначально были знакомы с природой Таймыра и Севера вообще. Только для «Ары-Маса» имелись флористические списки и подробная характеристика участка [272, 279, 286, 296-299, 308-309], да существовал ряд общегеографических и частных работ [271, 278, 311, 321, 322,

330, 334, 346, 347, 362 и др.]. Основной же участок исследован не был. Тем не менее, научные работы по первичному сбору материалов велись в то время практически на всех кордонах заповедника. Особенно активизировались они начиная с 1988 г., когда директором заповедника стал Ю.М. Карбаинов, работавший до того на Байкале и имевший большой опыт работ в системе заповедного дела, а заместителем по НИР - Н.С. Линейцев, зоолог, давно работавший на Таймыре; впоследствии он перешёл в Саяно-Шушенский заповедник и трагически погиб при задержании группы браконьеров. Был оборудован постоянный метеопост на кордоне «Боотанкага», там же заложены постоянные площадки наблюдений за редкими видами растений, а на кордоне «Логата» - для фенологических наблюдений, которые ежегодно проводились Т. В. Карбаиновой. На кордонах «Ары-Мас» и «Лукунский» орнитологом А.А. Гавриловым каждый год проводился учёт состава и численности птиц на постоянных маршрутах, инвентаризация орнитофауны и изучение пространственной организации населения птиц проводилась также на кордонах «Малая Логата» и «Боотанкага». Были продолжены работы по мониторингу за состоянием популяции лиственницы Гмелина на северном пределе её ареала и структурой лесных сообществ (М.М. Наурзбаев). Сотрудники научного отдела каждое лето выезжали на кордоны для сбора гербария (Н.А. Резяпкина) и геоботанических работ (А.Р. Панкевич). Проводились работы по учёту дикого северного оленя (Н.В. Мальгина) и леммингов (Н.С. Линейцев). Появились первые публикации [49, 50-52, 58, 64, 78, 92-95, 175]. Широко были задействованы лаборанты и сотрудники отдела охраны, большую часть года проводившие на кордонах.

С самого начала деятельности заповедника к работам научного отдела привлекались специалисты из других научных организаций Москвы, Ленинграда, Иркутска, Красноярска, Норильска и других научных центров СССР. Были заключены договоры о научном содружестве с Институтом леса и древесины Сибирского отделения АН СССР - ныне Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (изучение леса на северном пределе), с Российским институтом мониторинга земель - РосИМЗ (возможности дистанционного исследования тундровых земель), Институтом экологии и морфологии животных АН СССР (зоологические исследования); проводились совместные работы с Лимнологическим институтом СОАН СССР (г. Иркутск) и Институтом водной токсикологии, г. Байкальск (изучение озёр заповедника), Байкальским экологическим музеем, Московским и Иркутским Государственными университетами (инвентаризация флоры и фауны), Институтом географии АН СССР (геоморфологические исследования, которыми руководил профессор Л.Р. Серебряный), отделами биологии промысловых животных и ветеринарной энтомологии НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера, г. Норильск (мониторинг популяции дикого северного оленя), Радиевым институтом им. Хлопина АН СССР (г. Ленинград), ЦНИИ Главохоты, Сибирским институтом физиологии и биохимии растений СОАН СССР, институтом экономики РАСХН, и др. На территории работали учёные из этих институтов, а также из Ботанического института АН СССР, разных заповедников Сибири, студенты и сотрудники из университетов Красноярска и Иркутска и многие другие. К сожалению, многие из этих работ носили разовый характер, но, тем не менее, они вносили существенный вклад в работу научного отдела [161, 163, 287-291, 323, 318, 336-342].

Политическая «оттепель», начавшаяся в те годы, позволила всё в большей степени привлекать к работам иностранных учёных (Нидерланды, Швейцария). В 1992 г. был заключён договор о содружестве с национальным парком «Ваттенмеер», земля Шлезвиг-Гольштейн, Германия, это содружество не

прекратилось до сих пор. В 1993 г. заповедник принимал участников международной экспедиции «Экология тундры-94», а в 1994 её участники проводили работы на территории Арктического филиала [365].

Так получилось, что становление заповедника, как научной организации, пришлось на те переломные годы в истории нашей страны, когда заниматься наукой становилось с каждым годом всё труднее. Сокращалось финансирование, увеличивалась стоимость полётов, возникали постоянные трудности с завозом горючего, а поскольку территория значительно удалена от Хатанги, попасть на основные кордоны можно только вертолётom. Средств не хватало даже на плановые полёты по охране территории и снабжению действующих кордонов. Условия жизни становились всё труднее, часть сотрудников отдела была вынуждена сменить интересную, но крайне низко оплачиваемую работу в заповеднике на другую. Некоторые кордоны были законсервированы.

В это время у дирекции возникла идея привлечения к работе в научном отделе специалистов из других городов на контрактной основе. Ещё с 1988 г. по договору в заповеднике работали специалисты из РосИМЗа (директор института - лётчик-космонавт СССР, генерал П.Р. Попович) и Московского университета, эта группа и стала основой для обновлённого состава научного отдела. Вместо уехавшего из Хатанги Н.С. Линейцева руководителем научного отдела в 1992 г. стала к.б.н. Е.Б. Пospelова, много лет проработавшая на Таймыре, в частности, на стационаре «Бикада». По её инициативе был приглашён из Ботанического института д.б.н. Н.В. Ловелиус, один из участников и руководителей комплексной экспедиции по изучению Ары-Маса в 70-х годах [268, 296-298]. Научным куратором отдела стал академик РАСХН Е.Е. Сыроечковский, автор масштабных публикаций по фауне Севера, куда входили и наблюдения на Таймыре [185, 364 и мн. др.], под руководством которого и при поддержке Всемирного фонда охраны дикой природы (WWF) и Госкомсевера России в 1991-1992 гг. была организована Международная Арктическая экспедиция Института проблем экологии и эволюции Академии наук СССР. Экспедиция, в составе которой работали и сотрудники Таймырского заповедника, исследовала восточное побережье Таймыра в районе бухты Марии Прончищевой, где обитает нуждающаяся в охране популяция краснокнижного лаптевского моржа [275, 314] и в районе озера Прончищева - результатом работ было большое количество публикаций [146, 277, 357, 358, 361, 366, 367, 369, 370]. В результате был составлен научный проект организации Арктического участка Таймырского заповедника, предусматривающий охрану предгорных и приморских арктических тундр, в частности, лежбищ лаптевского моржа и мест гнездования редких водоплавающих и околоводных птиц (черной казарки, некоторых видов куликов). В 1994 г. распоряжением Правительства РФ Арктический участок площадью 433220 га стал частью Таймырского заповедника.

Результатом работ этой экспедиции стала и организация Большого Арктического заповедника, крупнейшего в Арктике и в России, охватившего территории на северном побережье Таймыра и прилегающие к нему акватории и острова [250, 251].

В 1995 г. решением МАБ ЮНЕСКО Таймырский заповедник получил статус биосферного и был включён в международную сеть биосферных резерватов.

В 1993-1996 гг. на территории заповедника и смежных с ней участках работали Международная экспедиция АИ-АНИИ (институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера, Германия, Арктический и Антарктический институт Госкомгидромета России, МГУ и Санкт-Петербургский ГУ, БИН РАН, Институт истории материальной культуры РАН, НИИ охраны

природы Арктики и Севера, Институт фундаментальных проблем биологии (г. Пушино) и другие научные учреждения) при участии сотрудников Таймырского заповедника, которые обеспечивали частично транспорт и связь. По результатам многолетних исследований, включающих изучение ландшафтов, их биологической и почвенной составляющих, а главное - гидрологического режима уникального горного озера Левинсон-Лессинга и рек его бассейна было опубликовано большое количество работ, в основном в зарубежных изданиях [205, 307, 349-355, 371]. В бассейне озера и Верхней Таймыры были проведены также археологические раскопки.

Основной темой научных исследований в Таймырском заповеднике было и остается ведение «Летописи Природы», однако в связи с особенностями природной среды восточного Таймыра и Арктики в целом значительное место в ежегодных изданиях «Летописи Природы» по сей день занимают инвентаризационные работы и это оправдано - например, каждый год флористический список пополняется 3-5 видами сосудистых растений. «Летопись Природы» государственного биосферного заповедника «Таймырский» с 1999 года по сей день отмечается в десятке лучших по выпустившему ведомству - Департаменту охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов России.

С 1992 г. были начаты планомерные исследования, ставящие целью комплексное изучение экосистем заповедника. В основу их был положен геосистемный, или биогеоценотический подход, базирующийся на тесной взаимосвязи биотической и абиотической составляющей ландшафта; при этом во главу угла ставилась ведущая роль криогенных морфогенетических процессов в формировании структуры и в функционировании геосистем тундровой и лесотундровой зон. Криогенные процессы обуславливают распределение растительности и почв, а опосредованно - и животного населения. В плане работ стояло создание среднемасштабной ландшафтной карты заповедника с использованием дистанционных материалов, выбор на её основе репрезентативных ключевых участков, характеризующих основные ландшафты территории, и составление на эти участки крупномасштабных комплексных ландшафтно-экологических карт с выделением единиц ранга урочища с полной их характеристикой (рельеф и микрорельеф, ведущий морфогенетический процесс, флористическая насыщенность, растительность, почвы, общий характер животного населения), репрезентативных для ландшафта данного типа в целом. Конечно, на выполнение такой задачи необходимо длительное время, особенно учитывая труднодоступность отдалённых районов, но только такой подход мог стать основой длительного фонового мониторинга за растительным и животным миром территории.

Для проведения этой работы была сформирована группа сотрудников, ежегодно выезжавших на заранее выбранные ключевые участки. В её состав вошли специалисты разного профиля - ботаник (Е.Б. Поспелова), зоологи (М.Н. Королёва, позже М.Р. Телеснин), почвовед (М.В. Орлов) и физико-географ широкого профиля (И.Н. Поспелов). Спецификой работы группы было то, что в процессе работы происходило своеобразное «взаимообучение» сотрудников, в результате чего ряд сотрудников освоили дополнительные полевые специальности. Благодаря наличию в штате научного отдела специалистов разного профиля работы приобрели комплексный характер и широкий территориальный охват.

Основой, как бы стержнем, всех инвентаризационных и мониторинговых работ является комплексное картографирование. Изначально оно принималось как ландшафтное (мерзлотно-ландшафтное), однако к настоящему времени

разработана оригинальная методика, позволяющая по результатам картирования получать пакеты любых тематических карт, и даже такие весьма специфичные карты, как карты встречаемости и активности отдельных видов растений на ключевых участках. Выбор ключевых участков для работ осуществляется на основе среднемасштабной авторской ландшафтной карты М 1:500000 на всю территорию востока Таймыра от 72° к северу [134, 227]. Крупномасштабное картирование этих ключевых участков проводится на основе полевых маршрутных исследований и материалов дистанционного зондирования - аэрофотосъемки, космической съемки высокого разрешения. Кроме основной нагрузки - ландшафтных контуров, они содержат картографические слои, показывающие популяции регионально редких видов растений, мест поселения песцов и другие пространственные параметры. Сейчас имеется уже более 10 подобных карт. Ещё в 1989-1990 гг. были составлены пакеты тематических карт на ключевые участки «Боотанкага» и «Байкуртурку», включавшие геоботанические, почвенные и геоморфологические карты. В 1991-92 г. создаётся комплексная мерзлотно-ландшафтная карта на участок «Озеро Прончищева» (Арктический филиал); с этого момента работами по ландшафтному картографированию руководит И.Н. Поспелов. В 1992 г. создан пакет карт на участок «Озеро Надатурку», в 1993 - «Малая Логата», в 1994 - «Озеро Сырутатурку», в 1995 - «Верхняя Таймыра», в 1996 - «Озеро Левинсон-Лессинга», в 1997 - «Фадьюкуда» (впоследствии карта была объединена с участком Верхняя Таймыра), в 1998 - «Река Нюнькаракутари», в 1999 - «Бикада», в 2000 - «Устье реки Оленьей», в 2001 - «Устье Малой Балахни», и в 2002 - «Ары-Мас». С каждым годом для создания карт использовались всё более современные технологии, в частности, в последние годы проводилась точная координатная привязка на местности наиболее интересных объектов, использовались космические снимки высокого разрешения, выполненные в разных каналах, на основе которых заранее планировались маршруты, охватывавшие практически весь набор выделенных контуров [127, 129, 136, 138, 228].

С 2001 г. начато создание ГИС «Восточный Таймыр», призванной объединить всю информацию о биоразнообразии и ландшафтном разнообразии региона в единую систему. ГИС тесно интегрирована с компьютерной базой данных «Таймырский заповедник», работы над которой с 1996 г. ведутся по сей день [130, 132]. Создание ГИС позволило окончательно оформить методику создания карт и ведет к созданию подробного кадастра экосистем как заповедника, так и прилегающих территорий.

Геоморфологические и палеогеографические исследования планомерно стали проводиться лишь с началом комплексных ландшафтных работ. До этого были отдельные наблюдения за динамикой береговой линии (в 1989 г. постоянная линия отступления берега близ кордона «Боотанкага» была заложена С.Э. Панкевичем, повторные наблюдения проведены в 1991, 1995, 1997 гг., к сожалению, из-за трудностей с транспортом больше не было возможности попасть на этот участок). Они включают общую характеристику рельефа конкретного ключевого участка, на основе чего выделяются территориальные единицы уровня ландшафта, фиксацию имеющих место катастрофических изменений рельефа на отдельных участках в результате термоэрозийной солифлюкции (оползни, обрывы берегов), или термокарста (осушение озёр). В 1999-2001 гг. в заповеднике работал выдающийся учёный, зоолог и палеогеограф профессор Н.К. Верещагин (Санкт-Петербург), автор многих работ по палеозоологии [43, 44, 260, 261 и мн. др.], организовавший соответствующее направление в работе научного отдела. Его приезд на Таймыр послужил мощным стимулом к развитию этого направления, а, следовательно, и сопутствующих ему

и вытекающем из озера р. Проточный, велись наблюдения за уровнем озера, был определен его объем, составлена карта глубин. Также были взяты многочисленные пробы донных отложений на озере Левинсон-Лессинга, Горное и Щель (правда, в первую очередь с палеогеографической целью). На оз. Левинсон-Лессинга и р. Хатанга были измерены концентрации основных загрязнителей водоемов, что позволило оценить общую степень загрязнения водоемов Восточного Таймыра посредством аэропромвыбросов Норильского ГОК. В 1994-1995 гг. на слиянии рр. Логата и Верхняя Таймыра действовал постоянный гидропост (точнее, даже 2 – на обеих реках).

В 1994 г. заповедником была открыта лимнологическая станция на заливе Байкуранеру оз. Таймыр, но из-за сложившихся именно в тот момент финансовых затруднений она так и не начала функционирование и в 2001 г. была ликвидирована.

Естественно, что наибольшее внимание в научных работах коллектива уделяется биотической составляющей тундровых и лесотундровых геосистем - флоре и фауне.

Одним из наиболее разработанных блоков научных работ заповедника является **флористический**. Работы по инвентаризации флоры территории начались с момента создания научного отдела (1985), велись они Н.А. Резяпкиной [64, 175]. Ею был собран обширный гербарий на кордонах «Ары-Мас», «Лукунский», «Боотанкага», «Малая Логата», «Устье Логаты», «Сырутатурку», а также в некоторых других точках заповедника и в окрестностях с. Хатанга. Эти сборы составили основу гербарных фондов заповедника, но в то время в связи с отсутствием пособий и квалифицированных специалистов-систематиков не все сборы были достоверно определены. В 1990 г. заповедником был заключён договор о научном содружестве с Московским университетом, и к работе на территории приступили сотрудники географического факультета МГУ. Привлекались к сборам и обработке также студенты и сотрудники Иркутского ГУ, а также такие авторитетные специалисты в своей области, как В.Б. Куваев (Москва), Ю.П. Кожевников (Санкт-Петербург), Л.В. Бардунов (Иркутск), М.П. Журбенко (Санкт-Петербург) и др. В результате к 1991 г. список флоры сосудистых растений составил 348 видов, данные по мхам и лишайникам ещё не были полностью обработаны.

С 1992 г. (а по сути ещё раньше - с 1990) начали составляться конкретные флоры на ключевые участки заповедника, характеризующие основные зональные и интразональные ландшафты (Е.Б. Поспелова), для которых проводилось ландшафтное картирование (см. выше). Работа проводилась на основе карт и дешифрованных снимков, что позволило с наибольшей полнотой охватить сборами все имеющиеся на территории экотопы. К 2003 г. имеется 16 полных конкретных флор, видовое богатство которых колеблется от 160-200 видов (арктические и северные типичные тундровые ландшафты) до 280-320 (южнотундровые ландшафты, предгорная полоса гор Бырранга с богатым набором экотопов, лесотундра). Все списки аннотированы, в аннотациях указаны экологическая амплитуда, относительная численность и активность для каждого вида; текстовая аннотация содержит данные по характеру произрастания вида, предпочитаемым местообитаниям, экологическим свойствам, иногда - по морфологическим особенностям данного вида на конкретном ключевом участке [21, 145-148, 150, 164, 165]. Благодаря такому подходу нам удалось доказать, что тундровые флоры имеют значительно большее богатство, чем предполагалось до сих пор (считалось, что в подзоне типичных тундр флора составляет не более 160-180 видов). Было выявлено довольно много реликтовых популяций растений (в частности, ивы аляскинской, единичные популяции которой были открыты в 50-х

гг.[276]), находящихся в большом отрыве от основного ареала, что доказывает наличие голоценовых миграций многих видов по метаберингийскому шельфу от Чукотки до Таймыра, а также продвижение в раннем голоцене бореальной и гипоарктической флоры на север вплоть до гор Бырранга [170, 171, 235]. Эти материалы в основном опубликованы. В настоящее время во флоре сосудистых растений заповедника выявлено 459 видов [20, 21], а также 212 видов мхов, 263 - лишайников и 205 грибов (шляпочных, почвенных микромицетов и лишенофильных). В основу составления списка мхов легли данные Л.В. Бардунова, предоставленные им в «Летопись природы» (кн. 3), опубликованные данные по участкам «Ары-Мас» [272] и «Бухта Прончищевой» [273, 313], а также собственные сборы, определённые М.С. Игнатовым (ГБС РАН) и Е.А. Игнатовой (МГУ). Списки лишайников и грибов составлены по публикациям М.П. Журбенко по собственным наблюдениям и сборам сотрудников заповедника [61, 307, 371].

Для большинства ключевых участков, помимо конкретных флор, имеются данные по парциальным флорам - наборам видов, свойственным конкретным экотопам территории. Экотопы (выделы ранга ландшафта, урочища, иногда фации) систематизированы по проявлениям факторов среды: увлажнению, богатству и реакции субстрата, его механическому составу (пески, щебни, скальные поверхности, глины, торфа), условиям снегонакопления и др. [153]. Сравнительный анализ парциальных флор даёт возможность проследить динамические тенденции формирования флоры и растительности в зависимости от изменения условий среды, в первую очередь - от динамики криогенного микро- и мезорельефа, что приобретает особое значение в свете наблюдающегося в последние десятилетия потепления климата [158, 169].

Мы также начали разработку методов длительного мониторинга флор. Первый опыт таких работ был получен при повторной инвентаризации флоры нижнего течения р. Бикады, которая была впервые подробно изучена в 1927 г. А.И. Толмачёвым. Результаты оказались довольно впечатляющими - оказалось, что за 70 лет состав флоры довольно значительно изменился, причём имели место как приток с юга видов бореальной и гипоарктической флоры, так и миграция по долине реки горных видов восточной части горного массива Бырранга. Примечательно, что бореальные виды занимают в первую очередь освободившиеся в результате термоэрозийных процессов местообитания (тела оползней, склоны оврагов и др., площадь которых увеличивается в последние годы благодаря дождливому и тёплым летним сезонам [141].

Особое внимание было уделено сравнительному анализу как конкретных (ландшафтных), так и локальных флор, а также анализу систематической и географической структуры флоры заповедника в целом [149, 151, 152, 154-156, 159, 171, 236].

В настоящее время на основе уже имеющихся данных по флоре заповедника начата работа по созданию и анализу флористического списка для всего восточного Таймыра с учётом литературных данных и собственных материалов по участкам, лежащим вне территории заповедника.

Особое внимание при изучении флоры уделяется редким видам растений и редким флороценотическим комплексам [149]. Нами создан региональный список редких растений заповедника с учётом ряда признаков - нахождения на границе ареала, оторванности популяции, её малочисленности, узкой экотопологической специализации и др. [157]; естественно, что он трансформируется в ходе ежегодных работ. По результатам имеющихся гербарных материалов было описано несколько новых для науки видов и определены ранее неизвестные хромосомные числа растений [90, 91, 289].

Флористические работы проводятся при постоянных консультациях с сотрудниками отдела флоры и растительность Крайнего Севера БИН РАН Б.А.Юрцевым, В.В. Петровским, О.В. Ребростой, Т.М. Королёвой и Гербария БИН. По их оценке, полученные нами результаты имеют большое научное значение, особенно те, которые касаются не обследованных до настоящего времени гор Бырранга. Мы благодарны им за постоянное участие и помощь при определении «трудных» таксономических групп.

Растительность, как таковая, изучается нами в рамках ландшафтной инвентаризации - для каждого контура, выделенного на карте, приводится подробная характеристика его растительного покрова. Но подходы к классификации растительности заповедника в целом только начаты, в частности, это задерживается в связи с тем, что до сих пор единого мнения о методах систематизации растительных сообществ тундровой зоны не существует, а мы пока не можем отдать предпочтение какому-либо из имеющихся подходов к классификации. Описание растительности на уровне ландшафтных выделов даётся по доминантной системе, но мы отдаём себе отчёт в том, что во многом она несовершенна. По всей видимости, требуются новые подходы, с учётом экологических свойств местообитания, это может быть какой-то усовершенствованный вариант флористической классификации, но с учётом доминирующих видов и жизненных форм.

Динамика растительного покрова изучается пока только на фенологическом уровне. На постоянных или временных площадках (до 1998 г. это были постоянные площадки на кордоне «Малая Логата», затем кордон был временно законсервирован из-за транспортных трудностей), фиксируется ход развития всех произрастающих на них растений, тесно связанный с погодными условиями сезона, положением площадки в рельефе (плакор, склоны инсолированные или холодные, пойма и др.). К настоящему времени имеются ряды наблюдений за 10 лет по тундровой зоне; начата работа на постоянных площадках у с. Хатанга. Наблюдения и их обобщения беспрерывно ведутся Т.В. Карбаиновой.

На участках с лесной растительностью (южные филиалы) в течение ряда лет проводятся работы, связанные с изучением роста лиственницы на северном пределе в связи с конкретными условиями погодных сезонов (температура, влажность, глубина снежного покрова и т.д.). Мониторинг за состоянием лиственницы осуществляется на постоянных пробных площадях БИН РАН. Эти работы проводятся М.М. Наурзбаевым, результаты приведены в ряде книг «Летописи природы». Повторная инвентаризация пробных площадей и уточнение данных лесоустройства были проведены в 1994-1996 гг. А. И. Бондаревым [34].

Дендрохронологические и дендроиндикационные исследования на северной границе леса в более широком аспекте ведутся д.б.н. Н.В. Ловелиусом еще с того времени, когда он работал на Ары-Масе в составе комплексной экспедиции БИН АН СССР (1968-1978 гг.). Результатом исследований стала подробная информация о климатических условиях на Восточном Таймыре за последнее столетие, воссозданная по дендрограммам кернов и спилов лиственницы Гмелина, отобранных на Ары-Масе, участке «Лукунский» и во многих других районах Восточного Таймыра. Особая ценность этой дендрохронологической информации состоит в том, что пробы отобраны на северном пределе распространения лесной растительности, где климатические изменения проявляются наиболее резко. Полученные данные позволяют не только проанализировать ход основных метеорологических показателей за последнее столетие, но и спрогнозировать тенденции дальнейших изменений климата [33, 96, 97, 207, 212, 213, 220, 221].

Близкие по характеру исследования на Таймыре и севере Якутии проводит М.М. Наурзбаев (сотрудник заповедника с 1984 года, к.б.н. с 1998 года, докторант ИЛ СО РАН 1999-2002 гг.). Особенность его работ – построение (с разрешающей способностью – календарный год) древесно-кольцевых хронологий голоценового периода, клеточная структура радиального прироста (с разрешением 1 микрон), элементный анализ годичных колец деревьев (с шагом сканирования до 100 микрон и разрешением на уровне 14 хим. элементов). К 2003 году им получены немногим более чем 2000-летние древесно-кольцевые хронологии Восточного Таймыра и Северо-востока Якутии (по ширине годичных колец), 600-летняя клеточная хронология для Северо-востока Якутии, 180-летняя хронология содержания элементов в кольцах деревьев для Горного Алтая и 100-летняя для промзоны Норильского ГМК. Основные результаты отражены в публикациях [35-40, 74, 83, 107-116, 178-182, 190-192, 206, 214-216, 222-225, 239, 240, 258].

Лесотаксационные и лесоустроительные исследования ведутся д.с.-х.н. Р.А. Зиганшиным и имеют преимущественно общеметодическое направление и, как правило, не привязаны к конкретным территориям [10, 65, 65а, 65б, 67, 68, 68а, 69, 73, 73а, 73б, 73и, 175а, 182а, 182б, 238а, 266а, 266б, 267а], хотя отдельные работы посвящены конкретно Восточной Сибири [70, 72 и др.] или относятся ко всей территории Сибири [71, 71а, 72а, 240а]. Разработки по лесоинвентаризации и устройству горных лесов (они также целиком применимы и к равнинным лесам) на сугубо природной (ландшафтной) основе прошли стадию опытно-производственной проверки в системе государственного лесоустройства и получили признание на международных конференциях в России, Монголии, Южной Корее и Японии.

Зоологические исследования в заповеднике проводятся с момента организации научного отдела, а сторонними организациями – и ранее. К настоящему моменту список фауны позвоночных животных можно считать достаточно полным. На его территории отмечено 23 вида млекопитающих (исключая случайные заходы некоторых видов на лесотундровые участки) [88] и 120 видов птиц [59], из которых 76 гнездится (на участке «Ары-Мас» 82 и 51 соответственно; «Лукунский» - 84 и 57; Основная тундровая территория - 75 и 53, «Бикада» - 52 и 42, «Арктический» - 44 и 29). Пресмыкающиеся в заповеднике отсутствуют. Вероятна встреча на южных участках заповедника единственной амфибии – сибирского углозуба (в 1995 г. отмечен на р. Хета близ одноименного поселка). Список рыб заповедника насчитывает на данный момент 14 видов, он, скорее всего, не полон, так как, во первых, ихтиологические работы в заповеднике проводились лишь на заре его научной деятельности и в ограниченном числе водоемов (В.Ю. Резяпкин); во-вторых, не обследовалась морская акватория Бухты Прончищевой в Арктическом филиале, где можно ожидать присутствие морской ихтиофауны.

В «Красные Книги» разного уровня (в том числе в Красную Книгу Красноярского Края [25], не имеющую, к сожалению, юридической силы на территории Таймырского АО) включено 3 вида млекопитающих и 22 вида птиц, в том числе довольно обычны краснозобая казарка, для охраны которой отчасти и создавался заповедник; сапсан, лаптевский морж, малый лебедь.

Нельзя сказать о завершении инвентаризации беспозвоночных животных. Специалистов по этой группе никогда не было в штате заповедника, а специалисты сторонних организаций работали эпизодически (энтомологи Биологического института СО АН СССР, 1989, энтомолог НИИСХ Крайнего Севера А.Г. Купреяшкин, 1993, арахнолог Центральносибирского заповедника А.В.Рывкин, 1993). В результате имеются неполные списки булавовых чешуекрылых (около 55 видов), комаров рода *Aedes* участка «Ары-Мас» (6 видов)

и пауков участка «Ары-Мас» (34 вида). В 1988 г. проводилось также изучение беспозвоночных гидробионтов оз. Таймыр. Кроме того, имеются списки некоторых групп почвенных беспозвоночных из окрестностей бывшей полярной станции «Бухта Прончищевой» [269, 270].

В настоящее время в заповеднике проводятся только орнитологические и териологические наблюдения.

Орнитологические наблюдения в заповеднике проводились в последние годы по трем направлениям. Во-первых, это дальнейшие исследования особенностей биологии и экологии птиц заповедника (А.А. Гаврилов, И.Н. Поспелов). Они состоят в инвентаризации орнитофаун ключевых участков на ландшафтной основе, наблюдениях за фенологией и гнездовой экологией птиц в ландшафтном преломлении [53-57, 59, 60, 135, 137, 139, 140, 208-210, 229-234]. Целью исследований является выявление территориальных орнитокомплексов и их особенностей в различных подзонах лесотундры и тундр, выявление ландшафтно-топологической преференции отдельных видов, а также дальнейшая инвентаризация орнитофауны. Еще одна из целей – выявление межгодовой изменчивости обилия отдельных видов птиц.

Второе направление – учетные работы на постоянных маршрутах. В настоящее время из-за нестабильности с доставкой научных сотрудников на кордоны заповедника, в окрестностях которых и заложены учетные маршруты, оно, к сожалению, практически прекращено. Исследования проводились как на наземных учетных маршрутах, пересекающих разные биотопы, так и на водно-моторных маршрутах. Наземные учеты проводились по методике Ю.С. Равкина (1967)¹ – А.А. Гаврилов, 1985-2000 гг., Е.С. Равкина, И.Г. Челинцева (1997)² – И.Н. Поспелов, 1999-2000 гг.). Учеты позволяют проследить внутрисезонную и межгодовую изменчивость численности отдельных видов птиц в различных биотопах. Вообще, полученные результаты в целом свидетельствуют, что существующие вышеприведенные методики учета не всегда применимы к экосистемам тундр и нуждаются в доработке, так как дают иногда явно нереальные значения численности некоторых видов.

Наконец, третье направление – мониторинг куликов на постоянных площадках. Данный проект, не имеющий аналогов в Арктике, проводился в течение 10 лет с 1994 по 2003 г. группой под руководством М.Ю. Соловьева (биологический факультет МГУ, в 1997-2000 гг. – сотрудник заповедника) и В.В. Головнюка (географический факультет МГУ, с 1999 г. – сотрудник заповедника) при финансовой поддержке национального парка «Ваттенмеер», земля Шлезвиг-Гольштейн, Германия. Несмотря на то, что площадка была заложена не на территории заповедника, а близ п. Новорыбное, координация и обеспечение работ группы проводилось Таймырским заповедником. Ежегодно группой представлялся отчет о результатах исследований для публикации в «Летописи Природы». Научные результаты работ группы настолько объемны и многогранны, что изложить их в этой краткой аннотации не представляется возможным. Хотя изначально программа работ была ориентирована на куликов, фактически материал собирался по всем видам птиц на 3-х постоянных площадках, причем как непосредственно по видам птиц – гнездовая плотность, успех гнездования, фенология размножения и т.д., так и по влияющим на гнездование факторам – численность лемминга, обилие хищников, метеоусловия [176, 177, 183, 184, 211, 238, 242-249, 252-254, 262]. По результатам работ готовится издание монографии.

¹ Равкин Ю. С. К методике учета птиц лесных ландшафтов // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск, 1967. С. 66-75.

² Равкин Е.С., Челинцев И.Г. Методика маршрутного учета населения птиц в заповедниках. // Вопросы экологии и охраны позвоночных животных. Сб. науч. трудов. Киев-Львов, 1997, с.62-78

Наиболее разработанный компонент **териологических** исследований – изучение численности мышевидных грызунов (леммингов), и это естественно – ведь фактически эти животные, находясь в основании цепи питания и испытывающие значительные многолетние колебания численности, определяют функционирование фактически всего фаунистического комплекса и тундровых экосистем в целом. С первых лет работы научного отдела эти исследования проводились Ю.Н. Литвиновым, позже – Н.С. Линейцевым и О.А. Шебалиной (отлов конусами), когда шла общая инвентаризация териофауны и первые определения численности грызунов и песца [92, 93]. В настоящее время этот блок наблюдений ведется М.Н. Королевой, М.Р. Телесниным и И.В. Травиной. Исследования проводились различными методами, основной из которых – метод ловушко-линий. При проектировании «Арктического» участка использован также метод площадок абсолютного учета. В последние годы начал применяться «гуманный метод» отлова леммингов живоловками с последующим мечением (И.В. Травина [188]). В результате работ получена общая картина изменения численности лемминга на востоке Таймыра за последние 20 лет с пиками в 1991, 1997 и 2002 гг., и спадами в 1993, 1998-1999, 2003 г. [86, 87, 89, 218]. У всех добытых особей измеряются важнейшие морфометрические параметры, создается краниологическая коллекция [187].

Так же постоянно ведутся наблюдения за численностью и размножением песца с картографированием песцовых поселений (М.Н. Королева). На каждом ключевом участке проводится обследование и описание всех песцовых поселений, оценка размеров выводков, ведется выявление закономерностей их размещения в рельефе и по типам слагающих отложений. К настоящему времени накоплена база данных более чем по 300 норникам песца.

Особое место в териологических работах занимает изучение крупнейшей в мире популяции дикого северного оленя. В заповеднике этими исследованиями занималась до 2001 г. к.б.н. Н.В. Малыгина. Однако эти работы велись далеко не всегда в необходимом объеме, так как требуют значительных затрат на авиаучеты, которые заповеднику не под силу. Фактических сведений о численности популяции дикого северного оленя не было с 1991 по 2000 г., когда были возобновлены учеты, проводимые сотрудниками НИИСХ Крайнего Севера. Тем не менее, за этот период удавалось отследить общую фенологию сезонного хода северного оленя и смещение миграционных потоков, благодаря использованию для учетов попутных рейсов; а также наземных наблюдений полевых групп и сотрудников отдела охраны. В частности, выяснено, что Основная тундровая территория заповедника выполняет свою функцию как место летовки и транзита значительной части восточной ветви Таймырской популяции, а в пределах заказника «Бикада» имеется даже зимующая популяция; значительная часть миграционного потока проходит через участок «Ары-Мас». Последние учеты, проведенные НИИСХ Крайнего Севера, показали общую численность популяции на Таймыре в целом в более чем 1,5 млн. голов, что близко к пределу нормального существования популяции [62, 84, 292, 359, 360].

Кроме учетных работ, Н.В. Малыгиной проводились эколого-этологические наблюдения за поведением северных оленей в экстремальных для них условиях [105, 117, 118] – на отстрельных точках, при появлении низколетящих самолетов и вертолетов. Результатом этих исследований стали методические рекомендации по минимально возможным высотам полетов авиасредств над территорией заповедника, а также защищенная кандидатская диссертация по экологии и этологии таймырского северного оленя [104].

С 1974 г. в фауне Таймыра появился новый вид – овцебык, завезенный для эксперимента по акклиматизации из Канады и с Аляски. С самого начала

эксперимента ведущим специалистом по биологии овцебыка стал к.б.н. Г.Д. Якушкин, с 1993 года – сотрудник Таймырского заповедника, проводивший постоянные наблюдения за состоянием и ростом популяции [31, 63, 201]. Для охраны выпедшей из изгороди на расселение популяции овцебыка в 1984 г. был создан заказник окружного подчинения «Бикада», переданный в 1994 г. Таймырскому заповеднику в качестве охранно-экспериментальной зоны. Начавшись с 28 животных, популяция к 2001 г. достигла численности более 2000 голов и заселила весь север Восточного Таймыра от предгорий Бырранга. Благодаря энтузиазму Г.Д. Якушкина, ежегодно удается получать хотя бы отрывочные сведения о состоянии популяции; так, в 2001 г. в связи с работой Норильской ГРЭ северо-восточнее оз. Таймыр ему удалось параллельно провести абсолютный учет овцебыка. Проведено расселение овцебыка на северо-запад Якутии (Анабарский и Булунский улусы), на Полярный Урал [5, 363]. Однако по мере расселения популяции она становится все более угрожаемой, и дело даже не в открытии трофейной охоты (изымаются непродуктивные старые самцы), а в интенсивном бесконтрольном браконьерстве на отдаленных точках рыбаков и охотников, имеющем место по последним сведениям; причем страдает от него как раз в первую очередь молодняк.

По другим видам фауны специальные исследования в заповеднике не проводятся либо в силу их малочисленности (волк, россомаха, горностай), либо отсутствия специалистов (заяц); невозможно планомерное изучение морских млекопитающих из-за недоступности района их обитания – Арктического участка заповедника. Необходимо продолжение инвентаризации фауны беспозвоночных и рыб.

Одним из основных направлений любого заповедника, согласно его уставу, является ведение «Календаря природы», источника уникальной информации по фенологическим явлениям, на основе которого могут составляться длительные прогнозы проявления тех или иных природных явлений в конкретном регионе. Эту работу, начиная с 1988 г. проводит Т.В. Карбаинова (до 1992 совместно с О.А. Кулаковой) на основе собственных наблюдений и сведений, поступающих от инспекторов отдела охраны на кордонах, сотрудников полевых групп; разработанные специально для Таймырского региона фенологические анкеты рассылаются по школам, стойбищам оленеводов, раздаются туристам и геологам. Поступающие сведения анализируются, и на их основе составляется «Календарь природы», выделяются сезоны года. По результатам многолетних работ рассчитываются средние и экстремальные даты наступления основных, «индикаторных» явлений. Данные за годы существования заповедника обобщены в ряде публикаций [78, 79, 80].

Помимо сотрудников научного отдела, бесценную помощь оказывают госинспектора отдела охраны, круглогодично живущие на кордонах заповедника. На основе их сведений получают данные о сроках наступления природных явлений на отдаленных территориях, некоторые гидрологические и метеорологические показатели, много ценной информации содержится в «Дневниках лесника» и фенологических анкетах, заполняемых ими. На протяжении всех лет работы научного отдела такие сведения предоставляли инспектора В.Б. Мельков (Ары-Мас), А.Т. Бобков (Боотанкага), ныне покойные Е.Поротов (Лукунский) и Л. Поротова (Боотанкага), начальник отдела охраны Б.И. Лебедев, инспектора А.Р. Сухомлинов, М.Ю. Карбаинов, В. Бабкин и многие другие работавшие и работающие поныне в отделе охраны заповедника, а также просто заинтересованные люди — охотники, рыбаки, геологи.

В 1997-2000 гг. Таймырский заповедник был избран региональным координатором программы НИОКР «Изучение динамики и структуры природных

комплексов заповедников и формирование баз данных о состоянии природно-заповедного фонда Восточной Сибири». В связи с этим директором заповедника Ю.М. Карбаиновым была инициирована особая тема работ по НИОКР, связанная с оценкой влияния аэропромвыбросов промышленности Сибири на природу региона. Тема была поддержана вышестоящим ведомством. Работы выполнялись в Байкальском заповеднике (оценка воздействия Байкальского ЦБК на экосистемы заповедника) и в окрестностях Норильска (влияние Норильского ГОК на лесные экосистемы). В работах участвовали к.б.н. Ю.М. Карбаинов, д.с.-х.н. Р.А. Зиганшин, д.б.н. Н.В. Ловелиус, к.б.н. В.И. Воронин. Была проведена значительная работа по оценке нарушений лесной растительности, связанных с загрязнением атмосферы, и обратимости последних, отраженная в книгах «Летописи природы» и ряде публикаций [10, 65-73а, 175а, 182а,б, 238а, 240а, 266а - 267а]. В это время Таймырский заповедник в рамках координации работ с Байкальским заповедником организационно и финансово способствовал изданию нескольких монографий сотрудников последнего, которые вышли под совместным грифом [2, 9, 19, 24].

Работа научного отдела проводится в тесном сотрудничестве с отделом экологического просвещения и Музеем природы и этнографии заповедника. Большой вклад в это сотрудничество вносят энтузиасты своего дела, заинтересованные во всех начинаниях специалисты Музея Е.А. Аксёнова и З.И. Марьясова. По их инициативе в Музее созданы ряд стендов, повествующих о природе Таймыра, выставка коллекций чучел и фотографий птиц, выставка научной продукции заповедника. Активную эколого-просветительскую работу ведёт ст. научный сотрудник А.А. Гаврилов, проводящий занятия со школьниками, дающий материалы к натурным экспозициям, талантливый художник, чья выставка рисунков о заповеднике находится в постоянной экспозиции музея. Он также автор популярных статей о природе Таймыра, постоянно публикующихся в местной и региональной прессе, автор научно-популярной книги [7]. Много публикаций в прессе принадлежит также З.И. Марьясовой, А.Д. Рудинской, Е.А. Аксёновой и другим сотрудникам отдела экологического просвещения и Музея. Собрана богатейшая и в своём роде уникальная коллекция предметов быта и одежды коренных народов Таймыра — долган и нганасан, имеются палеонтологические и геологические экспонаты.

Заповедник имеет весьма полную научную библиотеку, собранную силами сотрудников, куда поступают все книги «Летописи Природы», и в которой собраны многие книги о растительности, животном мире и природе региона в целом.

Издательская деятельность. Вопрос о выпуске трудов заповедника поднимался с начала 90-х годов, но в то время не было возможностей для издания, да и научная продукция отдела была тогда ещё не очень богатой. Впервые сборник научных трудов под грифом заповедника «Таймырский» появился в 1994 г, когда совместно с Институтом проблем экологии и эволюции РАН был выпущен двухтомный сборник «Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра» [1]. Инициативу выпуска и наибольшую часть организационных вопросов взял на себя тогда академик РАСХН Е.Е. Сыроечковский, бывший тогда куратором научного отдела заповедника. При его же содействии был издан в Норвегии первый красочный буклет «Заповедники Таймыра» [11]. В 1996 г., когда издательской деятельностью стали заниматься Ю.М. Карбаинов и Н.В. Ловелиус, которые наладили контакты с издательством «Мир и Семья» в Санкт-Петербурге, был переиздан классический труд Л.В. Тюлиной «Лесная растительность Хатангского района у ее северного предела» [28], начали выпускаться научные и научно-популярные книги самих сотрудников

заповедника. К 370-летию села Хатанга был выпущен красочный альбом «Природа Таймыра и овцебыки» [22], в котором были использованы фотографии Г.Д. Якушкина. Значительное число публикаций было издано в Санкт-Петербурге силами Н.В. Ловелиуса и Е.А. Чекулаевой [3, 4, 5, 6, 14-18, 23, 26, 27, 32], а также в Красноярске, где редактированием и подготовкой книг занимались Ю.М. Карбаинов, Р.А. Зиганшин, М.М. Наурзбаев [7, 12, 13, 21, 29, 30]. В серии «Флора и фауна заповедников» были выпущены полные (на момент публикации) аннотированные списки сосудистых растений, птиц и млекопитающих [8, 20], их подготовкой и общим редактированием руководила Е.Б. Поспелова. Списком монографий за авторством сотрудников заповедника и при его финансовой и организационной поддержке открывается нижеследующий перечень публикаций сотрудников заповедника, работавших в его штате в разное время. В настоящее время, при финансовой поддержке национального парка «Ваттенмеер», готовится репринтное переиздание многотомного труда А.Ф. Миддендорфа «Путешествие на Север и Восток Сибири».

Далеко не все материалы, полученные за 25-летний период работ удалось опубликовать, что связано как с трудностями научных публикаций (так, очень трудно стало издавать аннотированные списки), так и с отдалённостью административного центра от столиц. Основной объём результатов научных исследований представлен в 17 книгах «Летописи природы Таймырского заповедника» (1985-2002), выполненной в 4 экземплярах, а также в 4 книгах отчётов по НИОКР (хранятся в заповеднике и в МПР России). Тем не менее, представляемый ниже список имеет достаточно внушительные размеры, много работ издано не только в России, но и за рубежом. Он включает 280 публикаций сотрудников заповедника или выпущенных под его грифом (32 книги и 235 статей и тезисов докладов), касающиеся его территории и выпущенные ими с 1979 г. (момент организации), вне зависимости от того, были ли они в это время его сотрудниками. В список не вошли работы, написанные сотрудниками отдела по результатам исследований, проведённых в других регионах России или за рубежом. Во вторую часть включены работы разных авторов, написанные по результатам исследований, проведённых на современной территории заповедника или в его непосредственной близости в разные годы, от классических работ (А.Ф. Миддендорф, А.И. Толмачёв, Н.Н. Урванцев) до работ, касающихся отдельных групп организмов или видов, выполненных русскими и зарубежными учёными в последние годы. Мы постарались этим списком наиболее полно отразить весь спектр публикаций, в которых в той или иной степени отражены особенности природных условий и отдельных компонентов экосистем Таймырской тундры и лесотундры. Тем не менее, мы заранее приносим извинения тем авторам, работы которых при подготовке библиографии были упущены, и просим их прислать нам недостающие сведения.

С 2000 г. заповедник вышел во всемирную сеть «Интернет». Был создан интернет-сайт заповедника, включающий основную информацию о его деятельности и более 100 фотографий, сделанных на территории заповедника и прилегающих участках (расположены по темам: растения, звери, птицы, природа гор, участок «Ары-Мас», озеро Таймыр). На сайте представлены также аннотированные списки флоры и фауны, ежегодно обновляющиеся при наличии дополнений и изменений. Адрес сайта: www.taimyrsky.newmail.ru. Создан и тиражируется своими силами по мере надобности компакт-диск «Заповедник Таймырский», представляющий собой расширенную версию интернет-сайта.

Сотрудники научного отдела, наряду с работниками отдела экологического просвещения заповедника, постоянно публикуются в научно-популярных изданиях [7, 11, 22, 43, 46, 48, 75, 162, 199, 237 и мн. др.]; в силу того, что в

настоящем издании мы в большей степени имеем целью осветить именно научную работу заповедника, большинство работ этого направления в список не вошли из-за большого объёма. В музее заповедника организуются выставки рисунков и фотографий, выполненных сотрудниками научного отдела (А.А. Гаврилов, И.Н. Поспелов), регулярно проводятся лекции и экскурсии по отдельным темам, ведутся занятия со школьниками (А.А. Гаврилов), как в рамках постоянных курсов, так и отдельных акций (Марш Парков и др.). Издаются книги и статьи о жизни и деятельности выдающихся учёных, [6, 18, 23, 85], библиография научных работ, посвящённых природе Арктики и Субарктики [3]. Работа заповедника освещалась в докладах на международных конференциях [76, 77, 125, 126 и др.]

Заповедник постоянно контактирует с другими природоохранными организациями - Центром охраны дикой природы, Российским отделением IUSN (МСОП), с которым проводятся консультации по вопросам демонстрационных и научных публикаций в сети Интернет, возможности выделения и охраны редких видов растений и животных и другим проблемам. Для одной из программ WWF (Wetlands International) при участии сотрудников научного отдела были составлены рекомендации по включению отдельных водно-болотных угодий восточного Таймыра в список территорий, находящихся под защитой Рамсарской конвенции [186, 320]. Основные результаты научной деятельности регулярно освещаются в федеральных отчётах МПР России [172, 173]. Создание электронной версии базы данных, признанной одной из лучших на совещаниях по организации научно-исследовательской деятельности в ООПТ России, финансировалось проектом Глобального Экологического фонда в 1999-2000 гг.

В течение всей истории работ заповедника мы получали поддержку Хатангского авиационного предприятия, лётчики которого выполняли самые сложные маршруты по доставке сотрудников в полевые лагеря и на кордоны. Замечательные пилоты В.С. Аксютин и В.Л. Кинёв, ныне покойные, осуществляли неоценимую помощь при работах по кольцеванию птиц, отлову и перевозке овцебыков и других сложных операциях. Постоянную помощь оказывали нам пилоты Ю. Жданов, И. Коцюбинский, асы полярной авиации, знающие тундру и совершавшие рейсы при необходимости в экстремальных условиях. Хотелось поблагодарить их за сотрудничество, а также и всех жителей села Хатанга — рыбаков, охотников, геологов, речников, понимающих природоохранные задачи и роль нашего заповедника в условиях возрастающего антропогенного пресса на природные экосистемы.

Завершая краткий обзор деятельности научного отдела Государственного природного биосферного заповедника «Таймырский», мы считаем нужным привести список сотрудников, работающих в нём в настоящее время, а также всех тех, кто в то или иное время работал в штате научного отдела заповедника и внёс существенный вклад в его научную деятельность.

Состав научного отдела Государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» (2003 г.)

Гаврилов Анатолий Александрович, с.н.с., окончил Казанский ГУ (биологический факультет). В заповеднике с 1982 г. Зоология - орнитология, экологическое просвещение.

Головнюк Виктор Васильевич, н.с., окончил МГУ (географический факультет). В заповеднике с 1999 г. Зоология - орнитология.

Зиганшин Рашид Асхатъевич, в.н.с., к. с-х. н., д.с.х.н., чл.-корр. ПАНИ. Окончил Ленинградскую лесотехническую академию (лесохозяйственный факультет). В заповеднике с 1997 г. Лесоведение, издательская деятельность.

Карбаинов Юрий Михайлович, в.н.с., к.б.н., академик ПАНИ. В заповеднике с 1988 по 2001 гг в должности директора. Окончил Ленинградскую лесотехническую академию (лесохозяйственный факультет). Лесоведение, этнология.

Карбаинова Татьяна Викторовна, с.н.с. В заповеднике с 1988 г. Окончила Ленинградскую лесотехническую академию (лесохозяйственный факультет). Фенология, составление календаря природы.

Карягин Петр Михайлович, с.н.с. В заповеднике с 1994 г. Окончил МГУ (географический факультет). Геоморфология, палеогеография.

Королёва Марина Николаевна, с.н.с. В заповеднике с 1993 г. Окончила МГУ (географический факультет). Зоогеография, териология; экологическое просвещение.

Ловелиус Николай Владимирович, г.н.с., к.г.н., д.б.н., академик ПАНИ, профессор. В заповеднике с 1993 г. Окончил Ленинградский педагогический институт им. Герцена (географический факультет). Дендроиндикация, палеоклиматология; издательская деятельность.

Наурзбаев Мухтар Мухаметович, в.н.с., к.б.н. В заповеднике с 1984 г. Окончил Уральский лесотехнический институт (лесохозяйственный факультет). Лесоведение, дендрохронология.

Орлов Михаил Всеволодович, с.н.с. В заповеднике с 1992 г.. Окончил МГУ (географический факультет). Почвоведение, метеорология.

Поспелов Игорь Николаевич, в.н.с. В заповеднике с 1993 г. Окончил МГУ (географический факультет). Ландшафтное картирование, орнитология, криолитология, IT-специалист; составление ГИС и баз данных.

Поспелова Елена Борисовна, зам. директора по НИР, к.б.н., с.н.с (биогеография, география почв). В заповеднике с 1992 г. Окончила МГУ (биолого-почвенный факультет). Флористика, геоботаника.

Телеснин Михаил Романович, с.н.с. В заповеднике с 1999 г. Окончил МГУ (биолого-почвенный факультет). Зоология - териология.

Травина Ирина Владимировна, н.с. В заповеднике с 2001 г. Окончила МГУ (биологический факультет). Зоология - териология.

Украинцева Валентина Васильевна, в.н.с., д.б.н. В заповеднике с 1999 г. Окончила ЛГУ (биологический факультет). Палеоботаника, палеогеография.

Уфимцев Александр Васильевич, с.н.с. В заповеднике с 1995 г. Окончил ЛГУ (географический факультет). Гидрология.

Чекулаева Елена Анатольевна, н.с. В заповеднике с 1999 г. Окончила ЛГУ (географический факультет), Редакторская работа, издательская деятельность.

Якушкин Григорий Дмитриевич, в.н.с., к.б.н., чл.-корр. ПАНИ. В заповеднике с 1993 г. Окончил Московский пушно-меховой институт (ВСХИЗО). Зоология - териология, копытные.

Сотрудники, работавшие в штате научного отдела в разные годы его существования (в скобках годы работы)

Белявцева Г.В. (2001-2002) - н.с., химик-технолог (работы по программе оценки влияния аэропромвыбросов промышленности Сибири на природу региона)

Бондарев А.И. (1992 - 1996) к.с.-х.н., - н.с., лесовед (лесоустройство первичное и повторное лесных участков заповедника)

Верещагин Н.К. (1999-2002) д.б.н., профессор, г.н.с., -зоолог, палеогеограф (координация палеогеографических и палеонтологических исследований)

Воронин В.И. (1999-2001) к.б.н. с.н.с. - лесовед (работы по программе оценки влияния аэропромвыбросов промышленности Сибири на природу региона)

Воронин А.Ю. (1994-1996), м.н.с. - орнитолог (работа по программе «Летописи природы» - инвентаризация авифауны и учёт численности птиц)

Забродин В.А. (2001), д.б.н., академик РАСХН, г.н.с. - зоолог (биология копытных) - координация работ по расселению овцебыка в другие районы севера Сибири)

Колпашиков Л.А. (1998-1999), д.б.н., в.н.с. - зоолог (биология копытных) - учёт численности дикого северного оленя

Коннов А.А. (1999-2001) д.б.н., профессор - н.с., ботаник (издательская деятельность)

Крайнов Виктор Николаевич (1999-2000) - н.с., ботаник, геоботаник (работы по программе долговременного мониторинга куликов)

Куваев В.Б. (1987-1991), д.б.н., профессор - в.н.с., ботаник, геоботаник (инвентаризация флоры горной части заповедника, консультации)

Кулакова О.А. (1982-1992) - метеоролог (ведение раздела «погода» Летописи природы; с 2003 зам. директора по общим вопросам)

Линейцев Н.С. (1989-1990) - зам. директора по НИР, зоолог

Литвинов Ю.Н. (1984-1987), к.б.н. - зам. директора по НИР, зоолог (биология грызунов и мелких хищников)

Малыгина (Наурзбаева) Н.В. (1984-2002), к.б.н - м.н.с., затем с.н.с., зоолог, биология копытных (экология и этология дикого северного оленя)

Моложников В.Н. (1992 - 1996) д.б.н., - с.н.с., ботаник (работы по программе оценки влияния аэропромвыбросов промышленности Сибири на природу региона)

Панкевич А. Р. (1988 -1995) - м.н.с., ботаник, геоботаник (работы по программе «Летописи природы» - мониторинг популяций редких растений, сбор гербария на кордонах)

Пестряков Б. В., (2000-2002), к.х.н., - в.н.с., лесоустройство (работы по программе оценки влияния аэропромвыбросов промышленности Сибири на природу региона), издательская деятельность

Пономарев Анатолий Васильевич (1997-2001) - н.с., биолог-охотовед

Резяпкин В.Ю. (1983-1990) - ихтиолог, с.н.с, до этого директор заповедника (инвентаризация ихтиофауны заповедника)

Резяпкина Н.А. (1985 - 1994) - с.н.с., ботаник, флорист (сбор гербария на кордонах, первичные работы по инвентаризации флоры заповедника)

Рудин В.О. (2001- 2002) - инж. лесного х-ва (работы по программе оценки влияния аэропромвыбросов промышленности Сибири на природу региона)

Слепцова Н. М. (2000-2001) - н.с., этнограф

Соловьев М.Ю., (1999-2000) - н.с., орнитолог (руководство работами по программе долговременного мониторинга куликов)

Столяров А.В. (1988-1990) - м.н.с.

Сыроечковский Е.Е. (1992-2002), д.б.н., профессор, академик РАСХН, - в.н.с., зоолог (координация зоологических работ, в частности, по программе долговременного мониторинга куликов, куратор научного отдела)

Тихонов В. Г. (1997-2002) к.б.н., - в.н.с., биология копытных (участие в работах по переселению овцебыков в другие регионы Российской Арктики)

Черноус В. Ф. (2000-2002), - н.с., зоолог (биология копытных)

Шебалина О.А. (1989 - 1995) - м.н.с. зоолог (учёт грызунов на кордонах)

Шуварков М.А., (2000-2001) - инженер лесного х-ва (работы по программе оценки влияния аэропромвыбросов промышленности Сибири на природу региона)

Монографии и сборники научных трудов сотрудников заповедника

(в том числе опубликованные под грифом и при финансово-организационном участии Таймырского заповедника)

1. Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря. Сб. статей. // ИПЭЭ РАН, Таймырский зап-к. М., 1994. Т.1 — 276 с., Т.2 — 207 с. (Библ. в общ. списке).
2. Белова Н. А. Высшие разноусые чешуекрылые Байкальского заповедника. Отв. редактор Б.В. Пестряков. Красноярск, «Поликом», 2000. 144 с.
3. Библиография ботанико-географических публикаций по Крайнему Северу России. Вып.1. Составитель А.А.Коннов. //Междунар. центр арктич. культуры и цивилизации, гос. прир. биосф. зап-к «Таймырский» С.-Пб., «Астерион», 2002. 60 с.
4. Верещагин Н.К. От ондатры до мамонта. Путь зоолога. // Междунар. центр арктич. культуры и цивилизации, гос. прир. биосферный зап-к «Таймырский». СПб, «Астерион», 2002. 335 с. Отв. Ред. Н.В.Ловелиус. 336 с.
5. Верещагин Н.К., Забродин В.А., Карбаинов Ю.М., Ловелиус Н.В., Тихонов В.Г. Овцебык в тундровой зоне России. Эксперимент XX века : возвращение вида на континент. //Гос. прир. биосф. зап-к «Таймырский», РАСХН, Межд. центр арктич. культуры и цивилизации, Мин-во охраны природы респ. Саха, ПАНИ. СПб, «Астерион», 2002. 151 с.
6. Выдающийся ботаник-тундровед почетный полярник Б.А.Тихомиров. Под общей редакцией д.б.н., акад ПАНИ Н.В.Ловелиуса. //Междунар. центр арктич. культуры и цивилизации, Рос. бот. об-во, гос. прир. биосф. зап-к «Таймырский». СПб, «Астерион», 2002. 136 с.
7. Гаврилов А. А. Заповедные уголки Хатангской тундры. // Гос. прир. биосф. зап-к «Таймырский». Хатанга, 2002. 56 с.
8. Гаврилов А. А., Королёва М. Н., Поспелов И. Н. Наземные позвоночные Таймырского заповедника. // Флора и фауна заповедников, вып. 97. М., 2001. 52 с. (Библ. в общ. списке)
9. Ермакова О. Д. Влияние закисленных осадков на компоненты природного комплекса заповедника «Байкальский». //Гос. прир. биосф. зап-к Таймырский. Хатанга, 2000
10. Зиганшин Р. А. Таксация горных лесов на природной основе. // Ин-т леса СО РАН, Таймырский гос. зап-к. Красноярск, 1997. 205 с.
11. Заповедники Таймыра (буклет –рус., англ., нем.)// Изд. WWF. Осло, 1993. 35 с.

12. Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский», вып.1. Отв. редактор Р.А. Зиганшин // Красноярск, Вост.-Сиб. филиал Междунар. ин-та леса, 2001. 300 с. (Библ. в общ. списке)
13. Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский», вып.2. Отв. редактор Е. Б. Поспелова // Красноярск, Вост.-Сиб. филиал Междунар. ин-та леса, 2002. 205 с. (Библ. в общ. списке)
14. Карбаинов Ю.М. Геодинамическая оценка состояния лесных экосистем. Доклад к 100-летию первой публикации проф Ф. Н. Швецова «Дерево как летопись засух, 1892 г.» // СПб., 1992. 79 с.
15. Карбаинов Ю.М. Основы геодинамической оценки состояния лесных экосистем (на примере Байкальского региона). Гос. прир. зап-ки «Байкальский» и «Таймырский», Лаб. дендроиндикации. // СПб., 2000, 96 с.
16. Ловелиус Н.В. Дендроиндикация. // СПб., 2000. 280 с. (рус., англ.)
17. Ловелиус Н.В. Становление дендроиндикации как направления научных и прикладных исследований. // СПб, Европейский дом, 2001. 312 с.
18. О мудром исследователе гор Е. В. Максимове устами учеников, соратников, друзей. Сб. стат., составители Н. В. Ловелиус, Н. Н. Максимова. //Рус. бот. об-во, Рус. геогр. об-во, Гос. прир. биосф. зап-к. «Таймырский», Лаб. дендроиндикации. С.-Пб., 2000. 195 с.
19. Реакция растений на глобальные и региональные изменения природной среды. Тезисы докладов всероссийского совещания 25—29 сентября 2000 года, Иркутск //СО РАН — Ин-т Леса, Ин-т физиологии и биохимии растений, Гос. биосферный заповедник «Таймырский». Иркутск, 2000 (Библ. в общ. списке)
20. Поспелова Е.Б. Сосудистые растения Таймырского заповедника // Флора и фауна заповедников, Вып. 66. М., 1998. 104 с.
21. Поспелова Е.Б. К флоре сосудистых растений Центрального и Восточного Таймыра. Исследование природы Таймыра. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский». Вып.3.// Красноярск, Вост.-Сиб. филиал Междунар. ин-та леса, 2002. 75 с.
22. Природа Таймыра и овцебыки. Фотоальбом. Под общ. ред. Ю. М. Карбаинова. Фото Г. Д. Якушкина// С.-Пб., «Мир и Семья», 1995. 119 с.

23. Профессор Арсений Владимирович Шнитников — учитель, наставник, вдохновитель. Под ред. Н. В. Ловелиуса. //Рус. бот. об-во, Рус. геогр. об-во, Лаб. дендроиндикации, Гос. прир. биосф. зап-к. «Таймырский» С.-Пб. 2001
24. Сутула В.И. Разработка научных основ охраны, воспроизводства и рационального использования популяции соболя южного Прибайкалья. П/ред. Б. В. Пестрякова. Гос. прир. биосф. зап-к «Таймырский» // Красноярск, «Поликом». 2001.
25. Сыроечковский Е.Е., Рогачёва Э.В. Красная книга Красноярского края. Животные. Красноярск, 1995. 406 с.
26. Таймыр. Малочисленные народы. Природные условия. Фауна и флора. Выдающиеся ученые. Сб. статей п/ред. Н. В. Ловелиуса // С.-Пб.—Хатанга. «Европейский дом», 2001. 166 с. (Библ. в общ. списке)
27. Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» Дудинка, 5-8 августа 2003 //Сб. статей п/ред. Н. В. Ловелиуса С.-Пб.—Дудинка, 2003. 356 с. (Библ. в общ. списке)
28. Тюлина Л.Н. Лесная растительность Хатангского района у ее северного предела// Хатанга — С.-Пб., «Мир и Семья», 1996, 144 с.
29. Украинцева В.В. Растительность и климат Сибири эпохи мамонта. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский». Вып.4 // Красноярск, Вост.-Сиб. филиал Междунар. ин-та леса, 2002. 192 с.
30. Хатанге 375 лет (1626—2001). // Гос. прир. биосф. зап-к Таймырский, Центр по пробл. Севера России, Арктики и Антарктики. Хатанга, 2001. 81 с.
31. Якушкин Г. Д. Овцебыки на Таймыре. //Новосибирск, 1998. 235 с.
32. Lovelius N.V. Dendroindication of natural processes and antropogenic influences. St-Peterburg., Мир и Семья 1997. 322 с.

Публикации сотрудников заповедника
(в совместных публикациях авторы—сотрудники заповедника,
выделены **жирным шрифтом**)

33. Белорусова Ж.М., **Ловелиус Н.В., Украинцева В.В.** Региональные особенности изменения природы Таймыра в голоцене. Бот. журн. 1987. Т. 72. № 5. С. 610—618
34. **Бондарев А.И.** Объёмные таблицы лиственницы даурской для предтундровых лесов Средней Сибири. Методическое руководство (препринт). Красноярск, 1995.
35. Ваганов Е.А., Панюшкина И.П., **Наурзбаев М.М.** Реконструкция летней температуры воздуха в Восточной части Таймыра за последние 840 лет // Экология, 1997. Т 6, С. 403—407
36. Ваганов Е.А., Шиятов С.Г., Хантемиров Р.Н., **Наурзбаев М.М.** Изменчивость летней температуры воздуха в высоких широтах Северного полушария за последние 1.5 тыс. лет: сравнительный анализ данных годовичных колец деревьев и ледовых колонок // ДАН. 1998. Т. 358. № 5. С. 681-684
37. Ваганов Е.А., **Наурзбаев М.М.**, Егерь И.В. Предельный возраст деревьев лиственницы в Сибири. // Лесоведение, 1999, № 6, С. 66-70
38. Ваганов Е.А., Бриффа К.А., **Наурзбаев М.М.**, Швейнгрубер Ф.Г., Шиятов С.Г., Шишов В.В. Длительные климатические изменения в арктической области северного полушария // ДАН, 2000, Т. 375, №1 С. 103—106
39. Ваганов Е. А., **Наурзбаев М.М.** Хьюс М.К. Свидетели средневекового потепления климата // Журн. «Природа» (научно-популярное издание), 2000, № 12, с. 54-57
40. Ваганов Е.А., Бриффа К.А., **Наурзбаев М.М.**, Швейнгрубер Ф.Г., Шиятов С.Г., Шишов В.В. Длительные климатические изменения в арктической области Северного полушария // Материалы Всероссийского совещания "Реакция растений на глобальные и региональные изменения природной среды", 25-29 сентября, Иркутск, 2000. С. 23
41. Васильевская В.Д., Зборищук Ю.Н., **Орлов М.В.** Карты устойчивости почв Таймыра.// Тезисы докладов международной конференции «Мониторинг криосферы», 20-23 апреля 1999 г., Пушино-на-Оке, 1999. С.152
42. Васильевская В.Д., **Поспелова Е.Б.**, Телеснина В.М. Биоразнообразие и первичная продуктивность в системе почвенно-мерзлотных комплексов Таймыра.// «Функции почв в биосферно-геосферных системах». Материалы международного симпозиума: Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, 27-30 августа 2001. М., 2001. С. 59—60 (рус.); р. 130—131 (англ.)
43. **Верещагин Н.К.** Овцебык на севере Сибири. // Природа, № 8., 1959. С. 105-106.

44. **Верещагин Н.К.** Остатки млекопитающих эпохи мамонта на полуострове Таймыр // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1959. Вып. 64 (5). С. 15—16.
45. **Верещагин Н.К.** Мамонтовая фауна Таймыра. // «Таймыр. Малочисленные народы. Природные условия. Фауна. Выдающиеся ученые» Доклады Всероссийского научно-методического совещания (10-12 августа 2001 г. пос. Хатанга). П/ред. Н.В.Ловелиуса. С.-Пб.—Хатанга, 2001. С. 87—101.
46. **Верещагин Н.К.** Об охране палеозоологических памятников четвертичного периода. //Охрана дикой природы, № 2 (21), 2001. С. 16—19
47. **Верещагин Н.К.**, Верещагина Т.Н. Краткий обзор деятельности Мамонтового комитета России. // Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» Дудинка, 5-8 августа 2003. С.-Пб.—Дудинка, 2003. С. 304—305.
48. **Гаврилов А.А.** Таймырский заповедник// Охота и охотничье хозяйство, № 2, 1989.
49. **Гаврилов А.А.** Видовой состав и количественная характеристика птиц долины р. Малая Логата (Центральный Таймыр).// Млекопитающие и птицы севера Средней Сибири., Новосибирск, 1989. С. 157—162.
50. **Гаврилов А.А.** О гибели птиц в капканах на Таймыре.// Материалы X Всесоюзной орнитологической конференции. Витебск, 1990. с.128—129.
51. **Гаврилов А.А.** Таймырский заповедник как хранилище генофонда экосистем Крайнего Севера.// Тезисы докладов Всесоюзной конференции «Заповедники СССР — их настоящее и будущее». Новгород, 1990. С.144—146.
52. **Гаврилов А.А.** Новые виды птиц для участка «Ары-Мас» Таймырского заповедника.// Орнитология. Вып. 25, 1991. С. 150.
53. **Гаврилов А. А.** Пространственно-временная динамика летнего населения птиц в тундрах Восточного Таймыра.// Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. с.6—37.
54. **Гаврилов А.А.** [Условия гнездования птиц в] районе Ары-Мас, Таймыр, Россия (72° 51' N, 106° 02' E) // Птицы Арктики. Международный банк данных по условиям размножения. Информационный бюллетень. № 2, 2000
55. **Гаврилов А.А.** [Условия гнездования птиц в] районе р.Большая Боотанкага, Таймыр, Россия (74 07' с.ш., 97 40' в.д.) // Птицы Арктики. № 3, 2001. С.7.

56. **Гаврилов А.А.** Летнее население птиц участка «Лукунский» Таймырского заповедника. // Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 2. Красноярск, 2002, С.131—139.
57. **Гаврилов А.А.** Численность куропаток в тундрах Восточного Таймыра. // Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования», Дудинка, 5-8 августа 2003. С.-Пб. - Дудинка, 2003. С.145—146.
58. **Гаврилов А.А., Бейльман А.А., Линейцев Н.С.** Гнездование розовой чайки на смежной территории участка Ары-Мас Таймырского заповедника. // Орнитология. Вып. 25, 1991. С.150—151.
59. **Гаврилов А.А., Поспелов И.Н.** Птицы. // Наземные позвоночные Таймырского заповедника (птицы, млекопитающие). Флора и фауна заповедников. Вып. 97. М., 2001. С. 5—39
60. **Головнюк В.В., Свиридова Т.В., Соловьев М.Ю.** Фауна птиц нижнего течения р. Хатанги, п-в Таймыр. В кн.: Природное и культурное наследие Арктики: изучение и сохранение. Тез. докладов международного Симпозиума памяти В. Баренца «Охрана природы Арктики», Москва, Институт наследия. 1998. С. 90.
61. **Журбенко М.П., Поспелова Е.Б.** Лишайники и лишенофильные грибы окрестностей озера Сырутатурку (Таймырский заповедник, центральный Таймыр). // Новости систематики низших растений, т.34, 2000. С. 134—139.
62. **Забродин В.А., Лайшев К.А., Колпашиков Л.А.** Проблемы сохранения и рационального использования таймырской популяции диких северных оленей. // «Таймыр. Малочисленные народы. Природные условия. Фауна. Выдающиеся ученые» Доклады Всероссийского научно-методического совещания (10-12 августа 2001 г., пос. Хатанга). П/ред. Н.В.Ловелиуса. С.-Пб.,Хатанга, 2001. с.107—125
63. **Забродин В.А., Якушкин Г.Д.** Акклиматизация овцебыка на Таймыре // Сиб. вестн. с.-х науки. — Новосибирск. «Наука», Сиб. отд-ние., 1981. № 3. С. 69—74.
64. **Зарубин А.М., Лесков О.В., Резяпкина Н.А.** К флоре бассейна р. Лукунской (правобережье р. Хатанги). // Бот.журн., т.76. №1, 1991. С. 94—102
65. **Зиганшин Р. А.** Возможности изучения роста древостоев с помощью некоторых аналитических функций. //Лесная таксация и лесоустройство. Межвузовский сб. научн. трудов. Красноярск, 1997. С. 128—132.

- 65а. **Зиганшин Р.А.** Возможности и преимущества контурного дешифрирования на ландшафтной основе // Ботанические исследования в Сибири, вып. 6. Красноярск: Восточно-Сибирский НЦ РАН, 1998.- С. 26-41.
- 65б. **Зиганшин Р.А.** Варьирование важнейших таксационных показателей древостоев в выделах лесоустройства. Там же.- С. 42-47.
66. **Зиганшин Р.А.** Соотношение ландшафтного и высотно-поясного подходов при лесоинвентаризации // Разнообразие растительного покрова Байкальского региона. Материалы международной конференции. Улан-Удэ: Изд-во Бурятского ГУ, 1999, С. 66 —67. На англ. яз.
67. **Зиганшин Р.А.** Методика аэровизуального лесопатологического обследования горных лесов // Сиб. экол. журнал, 1999, т.6, №5. С. 523 — 531.
68. **Зиганшин Р.А.** Варьирование важнейших таксационных показателей древостоев в ландшафтных урочищах // Ботанические исследования в Сибири, вып. 7. Красноярск: Восточно-Сибирский НЦ РАН, Красноярское отд-ние Российского ботанического Общества РАН, 1999. С. 98 —105.
- 68а. **Зиганшин Р.А.** Расчет необходимого объема выборок в древостоях в связи с изменчивостью ведущих таксационных признаков // Там же.- С. 105-110.
69. **Зиганшин Р.А.** Ландшафтный метод лесоустройства: возможности и перспективы. // Проблемы региональной экологии. Материалы Всероссийской конференции (15-19 мая 2000, Томск) Новосибирск, 2000.С. 86—89
70. **Зиганшин Р.А.** Загрязнение воздуха и прирост деревьев. //Реакция растений на глобальные и региональные изменения природной среды. Тезисы докладов Всероссийского совещания (25-29 сентября 2000 г., Иркутск). Иркутск, 2000. С. 40 (рус.), Р. 200 (англ.)
71. **Зиганшин Р.А.** Закономерности строения древостоев Сибири и их инвентаризация на природной основе. Автореф. докт.дисс., Красноярск, 2000. 47 с.
- 71а. **Зиганшин Р.А.** Библиография изучения лесов Сибири. Краткая история исследования возрастной структуры древостоев // Лесная таксация и лесоустройство. Межвузовский сборник научных трудов – Красноярск: СибГТУ, 2000.- С. 59-66.
72. **Зиганшин Р.А.** Возрастная динамика продуктивности основных лесобразующих пород Восточной Сибири // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С. 255—266.

72а. **Зиганшин Р.А.** Библиография изучения лесов Сибири. Строение насаждений по различным таксационным признакам // Лесоустройство и лесная таксация. Межвуз. международ. научн. журнал, 2001, № 1(30).- С. 47-50.

73. **Зиганшин Р.А.**, Рубцов Н.И. Использование гидроморфных элементов природной структуры для оценки устойчивости лесных экосистем // Методы оценки состояния и устойчивости лесных экосистем. Тез. докл. Междунар. совещания (8—13 августа, 1999, Красноярск. С.190—191. На русск. и англ. яз.)

73а. **Зиганшин Р.А.**, Соколов В.А., Дугаржав Ч., Цогт З., Данилин И.М., Цэдэндаш Г. Функциональное районирование лесных территорий // Материалы международной научной конференции «Экосистемы Центральной Азии». МОНГОЛИЯ, УЛААН-БААТАР, 2000. С. 259-260.

73б. **Зиганшин Р.А.** Организация хозяйства в горных лесных экосистемах // Там же.- С. 249-250.

73в. **Зиганшин Р.А.** К вопросу классификации типов горного рельефа для целей лесоустройства // Лесоустройство и лесная таксация. Межвуз. международ. научн. журнал, 2001, № 1(30).- С. 136-140

74. Золотарев К.В., Голдберг Е.Л., Кондратьев В.И., Круглов В.Б., **Наурзбаев М.М.**, Салосина В.В. Сканирующий рентгено-флуоресцентный анализ для исследования распределения элементов в древесных кольцах // Материалы XIV Рос. конф. по использованию синхротронного излучения (СИ-2002), Новосибирск, 15-19 июля 2002 г. С. 73

75. Иванченко В.Г., **Наурзбаев М.М.**, Проценко Е.В. Леса Таймыра // Сб. «Леса Таймыра» (научно-популярное издание), Дудинка, 2003. С. 26

76. **Карбаинов Ю.М.** Роль государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» в изучении флоры и фауны Восточного Таймыра. // Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» Дудинка, 5-8 августа 2003. СПб.-Дудинка, 2003. С. 68—76.

77. **Карбаинов Ю. М.**, **Поспелова Е.Б.** Таймырский Государственный биосферный заповедник и развитие его биосферного полигона. В сб.: «Природное и культурное наследие Арктики: изучение и сохранение». Тезисы докладов симпозиума памяти Виллема Баренца, Москва, 10—14 марта 1998 г. М., 1998. С.194—196

78. **Карбаинова Т.В.** Календарь сезонных явлений природы на территории Таймырского заповедника. // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря: природа, животный мир и проблемы их охраны. М., 1994. С. 141—145.

79. **Карбаинова Т. В.** Математическая обработка многолетних фенологических материалов по разделу «Календарь природы». // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Выпуск 1. Красноярск, 2001. С. 38—42.

80. **Карбаинова Т.В.** Сезоны года в Таймырском заповеднике. // Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский», Выпуск 2. Красноярск. 2002. С.157—168.

81. **Карягин П.М.** Анализ радиоуглеродных датировок ископаемых животных в свете проблем палеогеографии Таймыра. // Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский», Выпуск 2. Красноярск. 2002. С. 6—34

82. Кацарский О.П., Никитин В.А., Матюшенков Н.В., **Якушкин Г.Д.** К зимней экологии овцебыков Таймыра // Обогащение фауны и разведение охотничьих животных: Материалы конф. Киров, 1982. С. 84.

83. Кирдянов А.В., **Наурзбаев М.М.**, Сидорова О.В., Силкин П.П. Динамика температуры в позднем голоцене по древесно-кольцевым хронологиям севера Средней Сибири в контексте глобальных изменений климата Северного полушария // Материалы конференции молодых ученых, посвященной 100-летию М.А. Лаврентьева 4-6 декабря 2000 г., Новосибирск, часть 2. С. 66—69

84. Колпашиков Л.А., **Якушкин Г.Д.**, Кокорев Я.И., Михайлов В.В. Современное состояние таймырской популяции диких северных оленей (проблемы рационального использования ресурсов, мониторинг, прогноз численности).// Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» Дудинка, 5-8 августа 2003. С.-Пб.—Дудинка, 2003. С.52—59.

85. **Коннов А.А.** Таймырская линия в деятельности некоторых выдающихся российских исследователей: К.М.Бэр, А.Ф.Миддендорф, Б.А.Тихомиров. // «Таймыр. Малочисленные народы. Природные условия. Фауна. Выдающиеся ученые» Доклады Всероссийского научно-методического совещания (10-12 августа 2001 г., пос. Хатанга). П/ред. Н.В.Ловелиуса. С.-Пб.—Хатанга, 2001. С.133—146

86. **Королева М.Н.** Особенности размещения песковых нор на центральном Таймыре.// Биогеография, вып. 6, М., 1997. С. 30—37.

87. **Королева М. Н.** Размещение и занятость нор песцами в бассейне реки Верхняя Таймыра (Центральный Таймыр. // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата,

растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С.43—49.

88. Королева М.Н. Млекопитающие. // Наземные позвоночные Таймырского заповедника (птицы, млекопитающие). Флора и фауна заповедников. Вып. 97. М., 2001. С.39—48.

89. Королева М.Н. Материалы многолетних наблюдений (1961—1997 гг.) за численностью леммингов и миофагов на полуострове Таймыр. // Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский», вып.2, Красноярск, 2002. С. 148—156

90. Красников А.А., Пospelова Е.Б. Числа хромосом некоторых видов рода *Taraxacum* Wigg. с полуострова Таймыр. // Бот. журн., т.87, 2002, №9. С.135.

91. Куваев В.Б. Новые таксоны родов гастролыхнис (*Gastrolychnis* (Fenzl.) Reichenb., *Caryophyllaceae*) и лютика (*Ranunculus* L., *Ranunculaceae*) из среднесибирской Арктики. // Бюл. МОИП, отд. биол., т.102, вып.5. 1997.

92. Литвинов Ю.Н., Чупин И.И. Опыт изучения фауны наземных позвоночных в Таймырском заповеднике // Современное состояние и перспективы научных исследований в заповедниках Сибири: Тез. докл. М., 1986. С. 143—144.

93. Литвинов Ю.Н. Характеристика населения копытных леммингов в Хатангской лесотундре // Зоол. журнал, т.61, вып.4, 1983. С. 52—64.

94. Литвинов Ю. Н. О задачах научных исследований в Таймырском заповеднике. // Теоретич. основы заповедного дела. Тезисы докл. Всесоюз. совещания. М., 1985. С. 165—166.

95. Литвинов Ю.Н., Чупин И.И. Изучение и охрана наземных позвоночных лесотундровой части Таймырского заповедника // Охрана живой природы, М. 1983. С.127—128.

96. Ловелиус Н. В. Дендроиндикация изменений природных условий в Субарктике и горах Сибири // Палеогеография Средней Сибири. Красноярск, 1987. С. 71—92.

97. Ловелиус Н. В. Дендроиндикация изменений природных условий в Субарктике // Тез. докл. Междунар. симпоз. «Ямал-95, Труд и здоровье на Севере», 5—7 сентября 1995г., Новый Уренгой.

98. Ловелиус Н. В. Сезонное оттаивание грунтов и рост лиственницы в высоту на Таймыре и в горах Путорана // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С.70—84.

99. Ловелиус Н. В. Изменения радиального прироста *Larix gmelinii* на Ары-Масе, температуры и осадков в Хатанге // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С.85—97

100. Ловелиус Н. В. Исследования погодичных и многолетних изменений температуры воздуха в Субарктике Средней Сибири и радиального прироста *Larix gmelinii* на Ары-Масе. // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С. 50—69.

101. Ловелиус Н.В. Метеорологические условия Хатанги и сопредельных территорий // «Таймыр. Малочисленные народы. Природные условия. Фауна. Выдающиеся ученые» Доклады Всероссийского научно-методического совещания (10-12 августа 2001 г., пос. Хатанга). П/ред. Н.В.Ловелиуса. С.-Пб. — Хатанга, 2001. С. 69—87.

102. Ловелиус Н.В. Метеорологические условия в тундровой зоне России. // Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 2. Красноярск. 2002. С. 35—47.

103. Ловелиус Н.В. Гидрометеорологические и климатические условия в Дудинке и сопредельных районах. // Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» Дудинка, 5-8 августа 2003. СПб.-Дудинка, 2003. С. 9—20.

104. Малыгина Н.В. Дикий северный олень (*Rangifer tarandus* L.) восточного Таймыра. // Автореф. канд. дисс. М., 2000. 18 с.

105. Малыгина Н. В. Некоторые особенности миграционного хода диких северных оленей на восточном и центральном Таймыре (территория государственного биосферного заповедника «Таймырский» и сопредельной территории. // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С. 98—108.

106. Наурзбаев М.М. Изменчивость радиального прироста лиственницы на востоке Таймыра и Путорана за последние два тысячелетия // Автореферат канд. дисс., Красноярск, 1998. 24 с.

107. Наурзбаев М.М., Ваганов Е.А. 1957-летняя древесно-кольцевая хронология по востоку Таймыра // Сибирский экологический журнал, 2, 1999. С. 159—165

108. **Наурзбаев М.М.**, Ваганов Е.А.. Изменчивость температуры воздуха на востоке Таймыра и на Путоране за последние 2000 лет по данным радиального прироста лиственницы // Лесоведение, № 5, 1999. С. 24—34.

109. **Наурзбаев М.М.** Выявление длительных колебаний климата в изменчивости прироста годичных колец // Материалы Всероссийского совещания "Реакция растений на глобальные и региональные изменения природной среды", 25-29 сентября, Иркутск, 2000. С. 65

110. **Наурзбаев М.М.** Цикличность прироста деревьев на востоке Таймыра в позднем голоцене // Тезисы докладов II совещания «Экология пойм сибирских рек и Арктики» 24-26 ноября 2000 г., Томск. С. 49—50

111. **Наурзбаев М.М.**, Сидорова О.В., Ваганов Е.А. История климата позднего голоцена на востоке Таймыра по данным сверх-длительной древесно-кольцевой хронологии // Археология, этнография и антропология Евразии, Новосибирск, 2001, Вып. № 3 (7), С. 17—25

112. **Наурзбаев М.М.** Сидорова О.В. Пространственно-временная изменчивость приземной температуры воздуха циркумполярного сектора Евразии по данным тысячелетних древесно-кольцевых хронологий. // Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский», Вып. 2. Красноярск, 2002. С. 169—176.

113. **Наурзбаев М.М.**, Ваганов Е.А., Сидорова О.В. Изменчивость приземной температуры воздуха на севере Евразии по данным тысячелетних древесно-кольцевых хронологий // Криосфера Земли, 2003, т. VII, № 2, с. 84—91

114. **Наурзбаев М.М.**, Круглов Д.В., Круглов В.Б., Трунев А.М. Опыт использования сканирующего рентгено-флуоресцентного анализа для исследования распределения элементов в древесных кольцах // Материалы Всероссийского совещания Дендрохронология: Достижения и Перспективы, Красноярск, 2003, с. 6—7

115. **Наурзбаев М.М.**, Сидорова О.В., Ваганов Е.А. Модели календарно-датированных ледовых слоев станций GISP2 и GRIP (Гренландия) по тысячелетним древесно-кольцевым хронологиям субарктики Евразии // Материалы Всероссийского совещания Дендрохронология: Достижения и Перспективы, Красноярск, 2003. С. 20—21

116. **Наурзбаев М.М.** Анализ формирования сезонной структуры годичных колец лиственницы и реконструкции летней температуры воздуха для северо-востока Сибири // Материалы 4-го международного симпозиума РКСД «Строение, свойства и качество древесины '04», Санкт-Петербург, 2004

117. **Наурзбаева [Мальгина] Н.В.** Ответная реакция дикого северного оленя на летательные агрегаты. // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря. М., 1994. С. 32—40.

118. **Наурзбаева [Мальгина] Н.В.** Характеристика реакций дикого северного оленя в ответ на действие фактора беспокойства // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря. М., 1994. С. 19—31.

119. **Орлов М.В.** Почвенный покров северо-восточного побережья оз. Таймыр // Биологические проблемы Севера: Тр. X Всесоюз. симпоз. Магадан, 1983. Ч. I. С. 263—264.

120. **Орлов М. В.** Инвентаризация почвенного покрова государственного биосферного заповедника «Таймырский». // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С. 118—128.

121. **Орлов М.В.** Структура почвенного покрова ключевых участков «Нюнькаракутари» и «Бикада», Восточный Таймыр. // Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 2. Красноярск, 2002. С. 48—66.

122. **Орлов М.В.** О создании Красной Книги почв Восточного Таймыра. // Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» Дудинка, 5—8 августа 2003. С.-Пб.—Дудинка, 2003. С. 147—148

123. **Орлов М.В., Поспелова Е.Б.** Роль конкурентных отношений доминантов тундровой растительности в дифференциации почвенного покрова. // Взаимодействие организмов в тундровых экосистемах., Сыктывкар, 1989.

124. **Орлов М. В., Телеснина В. М.** Связь растительного покрова тундровых ландшафтов Таймыра с некоторыми химическими свойствами почв // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С. 109—117.

125. **Панкевич С.Э.** Проект создания на озере Таймыр экологической станции опорного пункта госзаповедника «Таймырский». // Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» Дудинка, 5—8 августа 2003. С.-Пб.—Дудинка, 2003. С. 139—141.

126. **Пестряков Б.В., Карбаинов Ю.М.** Таймырский заповедник — хранитель памятников России. // Тезисы докладов научно-практической конференции и выездного семинара-практикума по проблемам борьбы с проведением

незаконных раскопок и незаконным оборотом предметов археологии, минералогии и палеонтологии. Красноярск, 2001. С. 10—11

127. **Поспелов И.Н.** Разномасштабное ландшафтное картографирование территории ГБЗ «Таймырский» как основа для ведения экологического мониторинга. // Проблемы заповедного дела Сибири. Материалы научно-практической конференции. Шушенское. 1996. С. 23—25

128. **Поспелов И.Н.** Мониторинг почвенно-растительного покрова тундр на путях сезонных миграций дикого северного оленя. // Мониторинг биоразнообразия. М., 1997. С. 352—356.

129. **Поспелов И.Н.** Картографирование ландшафтов тундровых территорий государственного биосферного заповедника «Таймырский» (рус., англ.). // Природное и культурное наследие Арктики: изучение и сохранение. Тезисы докладов симпозиума памяти Виллема Баренца «Охрана природы Арктики» М. 1998. С. 205—207

130. **Поспелов И.Н.** База данных «Биоразнообразие Таймырского заповедника» — блок «Флора и растительность» // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Тез. докл II Российск. научн. конф. посвящ. 150-летию со дня рождения П.Н.Крылова. Томск, 24—26 апреля 2000 г. Томск, Изд-во ТомГУ, 2000. С. 110—111

131. **Поспелов И.Н.** Выявление динамики форм криогенного микро- и нанорельефа на основе их пространственного размещения на примере Восточного Таймыра. // Ритмы природных процессов в криосфере Земли. Тезисы докладов. 12—15 мая 2000 г. Пушино: Объединенный научный совет РАН по криологии Земли, 2000. С. 194—195

132. **Поспелов И.Н.** База данных «Природа Таймырского заповедника» — опыт создания комплексной региональной базы данных по биоразнообразию. // Сохранение биологического разнообразия Приенисейской Сибири. Материалы Первой межрегиональной научно-практической конференции; Красноярск, 28-30 ноября 2000 г. Часть 1. Красноярск, 2000. С. 115—116.

133. **Поспелов И.Н.** Особенности природы бассейна оз. Левинсон-Лессинга (центральный Таймыр). // Известия РАН. Серия географическая, 2001, № 2. С. 87—95

134. **Поспелов И.Н.** Ландшафтное районирование Восточно-Таймырского субширотного предгорного трансекта. // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский» Вып. 1. Красноярск, 2001. С. 129—146, вкладка

135. **Поспелов И.Н.** Ландшафтные особенности размещения птиц тундровой территории государственного биосферного заповедника «Таймырский». // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного

размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С. 147—160

136. **Поспелов И.Н.** Комплексная мерзлотно-ландшафтная карта ключевого участка «Фадьюкуда—Верхняя Таймыра» с указанием важнейших природных объектов, подлежащих мониторингу. // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С. 161—216.

137. **Поспелов И.Н.** Некоторые данные по фауне и населению птиц Центрального и Восточного Таймыра в 1998—2000 гг. // Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 2. 2002. С. 98—130.

138. **Поспелов И.Н.** О ландшафтной репрезентативности территории государственного природного биосферного заповедника «Таймырский». // Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» Дудинка, 5—8 августа 2003. С.-Пб.—Дудинка, 2003. С. 142—144.

139. **Поспелов И.Н., Воронин А.Ю.** Выявление комплексов орнитофауны на ландшафтной основе в ГБЗ «Таймырский» // Проблемы заповедного дела Сибири. Материалы научно-практической конференции. Шушенское. 1996. С. 111—114

140. **Поспелов И.Н., Воронин А.Ю.** Ландшафтные особенности размещения птиц тундровой территории государственного биосферного заповедника «Таймырский» (рус., англ.). // Природное и культурное наследие Арктики: изучение и сохранение. Тезисы докладов симпозиума памяти Виллема Баренца «Охрана природы Арктики». М. 1998. С. 117—118

141. **Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б.** Повторная инвентаризация флоры низовой реки Бикады (Яму-Неру, Таймыр) через 70 лет. // Ботан. журн., т. 86, № 5, 2001. С. 13—29.

142. **Поспелова Е.Б.** Субарктические пятнистые тундры Таймыра. В сб.: «Современные проблемы географии экосистем» (тезисы докладов всесоюзн. совещ.). М., 1984. С. 125—127

143. **Поспелова Е.Б.** Пастбища овцебыков в бассейне р. Бикада и их продуктивность. // Млекопитающие и птицы средней Сибири. Морфология, экология и хозяйственное использование. Сб. научн. трудов ВАСХНИЛ. Сиб. отд. НИИСХ Крайнего Севера., Новосибирск, 1989. С. 79—88.

144. **Поспелова Е.Б.** Воздействие североамериканского овцебыка на растительность сезонных пастбищ полуострова Таймыр. // Взаимодействие организмов в тундровых экосистемах. Сыктывкар, 1989.
145. **Поспелова Е.Б.** Флористические находки в центральной и восточной частях полуострова Таймыр. // Ботан. журн., т.76, № 7, 1991. С. 1005—1007.
146. **Поспелова Е.Б.** Флора сосудистых растений юго-восточных предгорий Бырранги (район озера Прончищева). // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря., Ч. 2. М., 1994. С. 72—93.
147. **Поспелова Е.Б.** Флора центральной части бассейна реки Логата (Центральный Таймыр). // Ботан. журн., т. 79, № 1, 1994. С. 14—24
148. **Поспелова Е.Б.** Флора сосудистых растений бассейна озера Левинсон-Лессинга (горы Бырранга, Центральный Таймыр) // Ботан. журн., т.80, № 2, 1995. С. 58—64.
149. **Поспелова Е.Б.** Выявление редких флороценологических комплексов и видов растений на территории Таймырского биосферного заповедника и проблемы их охраны. // Проблемы заповедного дела Сибири. Материалы научно-практической конференции., Шушенское, 1996. С. 114—117.
150. **Поспелова Е.Б.** Флористические находки на территории Государственного биосферного заповедника «Таймырский». // Ботан. журн., т.83, №8., 1998. С.127—130.
151. **Поспелова Е.Б.** Флора сосудистых растений государственного биосферного заповедника «Таймырский». В сб.: «Природное и культурное наследие Арктики: изучение и сохранение». Тезисы докладов симпозиума памяти Виллема Баренца, Москва, 10-14 марта 1998 г. М., 1998. С. 65—66
152. **Поспелова Е.Б.** Флора сосудистых растений центральной части гор Бырранга, Таймыр. // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Тез. докл. II Российск. науч. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения П.Н.Крылова, Томск, 24—26 апреля 2000 г., Томск, изд-во ТомГУ, 2000. С.111—112
153. **Поспелова Е.Б.** Экологический анализ флоры сосудистых растений и классификация экотопов района озера Левинсон-Лессинга (горы Бырранга, Центральный Таймыр). // Бот. журн., т.85, №8., 2000. С. 44—60
154. **Поспелова Е.Б.** Сравнительный анализ конкретных флор основных ландшафтов территории Таймырского биосферного заповедника. // Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия. С.-Пб., 2000. С.129—162
155. **Поспелова Е.Б.** Общая характеристика флоры сосудистых растений заповедника «Таймырский» на основе анализа локальных флор. // Бюлл. МОИП, отд. биол., т.105. Вып.5., 2000. С. 23—31

156. **Поспелова Е.Б.** Анализ флоры сосудистых растений ландшафтов Таймырского биосферного заповедника // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С. 240—254
157. **Поспелова Е.Б.** Редкие виды сосудистых растений Государственного биосферного заповедника «Таймырский» // Исследование природы Таймыра. Закономерности пространственного размещения и взаимосвязи климата, растительности, почв и животного мира. Ландшафты. Труды государственного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 1. Красноярск, 2001. С. 216—239
158. **Поспелова Е.Б.** Парциальные флоры двух смежных ландшафтов Центрального Таймыра: анализ видового богатства и таксономической структуры // Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский». Вып.2. Красноярск, 2002. С. 87—97
159. **Поспелова Е.Б.** Общая характеристика систематической структуры и географического состава флоры сосудистых растений Восточного Таймыра. // Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования», Дудинка, 5—8 августа 2003. С.-Пб.—Дудинка, 2003. С. 91—98.
160. **Поспелова Е.Б.,** Васильевская В.Д. Первичная продуктивность тундр Таймыра. // Ботан. журн. т. 70, № 2, 1985. С.188—198
161. **Поспелова Е.Б.,** Евланова Н.А., Кочеткова Н.В., **Орлов М.В.** Методика составления тематических карт тундровых территорий, созданных с применением фотографической и сканерной информации. // Аэрокосмическая информация в народном хозяйстве Красноярского края и сопредельных регионов. Тезисы докладов научно-практической конференции., Красноярск, 1990. С. 20—22.
162. **Поспелова Е.Б.,** Карбаинов Ю.М., Гаврилов А.А., **Поспелов И.Н.** Рогачева, Э.В. **Сыроечковский Е.Е.,** Чупин И.И. Таймырский заповедник. // Заповедники Сибири. М., Логата, 1999. С. 73—89
163. **Поспелова Е.Б.,** **Карягин П.М.** Возможности картирования тундровой растительности с применением МСС-технологии (на примере территории Таймырского заповедника) // Аэрокосмическая информация в народном хозяйстве Красноярского края и сопредельных регионов. Тезисы докладов научно-практической конференции., Красноярск, 1990. С. 86—87

164. **Поспелова Е.Б., Куваев В.Б.** Дополнения к флоре сосудистых растений бассейна р. Большая Боотанка (горы Бырранга, Центральный Таймыр) // Ботан. журн., т. 79, № 2, 1994. С. 112—117.

165. **Поспелова Е.Б., Куваев В.Б., Поспелов И.Н.** Флора сосудистых растений юго-восточной части заповедника «Таймырский» (среднее течение р. Логаты). // Ботан. журн., т.81, № 1, 1997. С. 74—86

166. **Поспелова Е.Б., Орлов М.В.** Запас и структура фитомассы пятнистых тундр восточного побережья озера Таймыр // Экология. № 1, 1984. С. 14—21.

167. **Поспелова Е.Б., Орлов М.В.** Фитомасса растительных сообществ центральной части Восточного Таймыра и особенности ее пространственного размещения // Экология, 1987, № 5. С. 28—37

168. **Поспелова Е.Б., Орлов М.В.** Взаимосвязь морфологии и химизма почв с фитомассой растительных сообществ в некоторых типах тундр Восточного Таймыра. // Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский». Вып.2. Красноярск, 2002. Красноярск, 2001. С. 67—86

169. **Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н.** Парциальные флоры двух смежных ландшафтов подзоны типичных тундр Центрального Таймыра: эколого-топологическая дифференциация. // Ботан. журн., Т.82. № 3, 1998. С. 37—56

170. **Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н.** Реликтовые высокоствольные кустарниковые сообщества на северном пределе распространения (центральная часть гор Бырранга, Таймыр). // Известия РАН. Серия географическая, 2000, № 4. С. 92—97

171. **Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н.** Особенности флоры сосудистых растений гор Бырранга, Таймыр. // Ботан. журн., т.87, № 12. 2002. С. 1—16

172. **Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н.,** Большиянов Д.Ю., Бондарев А.И., Воронин А.Ю., Гаврилов А.А., Карбаинова Т.В., Королева М.Н., Ловелиус Н.В., Малыгина Н.В., Орлов М.В., Соловьев М.Ю., Уфимцев А.В., Якушкин Г.Д. Научные исследования в заповеднике «Таймырский» в 1994-95 гг. // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (федеральный отчет за 1994-1995 гг.). Вып. 2. Часть 1., М., ВНИИ Природы, 2000. С. 315—331

173. **Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н.,** Большиянов Д.Ю., Гаврилов А.А., Карбаинова Т.В., Карягин П.М., Королева М.Н., Ловелиус Н.В., Малыгина Н.В., Орлов М.В., Соловьев М.Ю., Уфимцев А.В. Научные исследования в Государственном биосферном заповеднике «Таймырский» в 1996—97 гг. // Научные исследования в заповедниках и национальных парках России (федеральный отчет за 1996-1997 гг.). Вып. 2. Часть 2., М., ВНИИ Природы, 2001. С. 329—345

174. **Поспелова Е.Б., Телеснина В.М.** Связь растительности и химизма почв предгорных тундр Таймыра. // Криопедология-97; II международная конференция, тезисы докладов., Сыктывкар, 1997. С.102, 105 (англ., рус.)

175. **Резяпкина Н.А.** Материалы к флоре лишайников Таймырского заповедника // Водоросли, лишайники, грибы и мохообразные в заповедниках РСФСР. Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1989. С. 49—53

175а. **Рубцов Н.И., Зиганшин Р.А.** Понятие о ландшафтах и их морфологической структуре для лесоустройства на природной основе // Лесная таксация и лесоустройство. Красноярск: КГТА, 1996. С. 107-110.

176. **Свиридова Т.В., Дементьев М.Н., Соловьев М.Ю., Головнюк В.В.** Социальная организация дутьша на юго-восточном Таймыре. В сб.: Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат. межд. конф. (XI Орнитолог. конф.). Казань. Из-во «Матбугат йорты». 2001. С. 551—552.

177. **Свиридова Т.В., Соловьев М.Ю., Дементьев М.Н., Головнюк В.В.** 2001. Социальная организация дутьша (*Calidris melanotos*) на Юго-Восточном Таймыре. В сб.: Достижения и проблемы орнитологии Северной Евразии на рубеже веков. Труды Межд. конф. «Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии.». Казань. «Магариф». 2001. С. 354—371.

178. **Сидорова О.В., Наурзбаев М.М.** Возрастная и климатическая изменчивость прироста лиственницы восточного Таймыра // Материалы конференции «Экология Сибири, Дальнего Востока и Арктики», Томск, 2001. С. 33

179. **Сидорова О.В., Наурзбаев М.М.** Причины климатических изменений на севере Евразии, по данным древесно-кольцевых хронологий и других косвенных источников информации // Материалы Всероссийского совещания Дендрохронология: Достижения и Перспективы, Красноярск, 2003. С. 13—14

180. **Сидорова О.В., Наурзбаев М.М.** Длительные изменения температуры в Сибири в контексте современных глобальных изменений // Сибирский экологический журнал, 2003, №5.

181. **Сидорова О.В., Наурзбаев М.М.** Индексы атмосферной циркуляции и изменение климатических условий на севере Евразии по данным радиального прироста деревьев // Материалы второй международной конференции «Окружающая среда и экология Сибири Дальнего Востока и Арктики», Томск, 2003.

182. **Сидорова О.В., Ваганов Е.А., Наурзбаев М.М.** Климатические изменения на севере Евразии за последние 2000 лет, по данным древесно-кольцевых хронологий и других косвенных источников // Тезисы докладов Всемирной конференции по изменению климата, Москва, 2003. С. 481

182а. Соколов В.А., Фарбер С.К., Данилин И.М. **Зиганшин Р.А.**, Плешиков Ф.И., Семечкин И.В. Мониторинг лесов // Проблемы устойчивого лесопользования. Красноярск: Изд-во СО РАН, 1998.- С. 40-65.

182б. Соколов В.А., Семечкин И.В., Фарбер С.К., **Зиганшин Р.А.** Система экологического мониторинга лесов и лесоустройство // Сибирский экологический журнал, 1987, № 1. С. 39-47.

183. **Соловьев М.Ю.**, Томкович П.С. Птицы Арктики – международный банк данных по условиям размножения // Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии. Тезисы докладов 1 совещания рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии., Москва 25—27 января 2001 г. М., 2001. С. 113—114.

184. **Соловьев М.Ю.**, **Головнюк В.В.**, Свиридова Т.В. Сравнительный анализ результатов учета тундровых птиц в гнездовой период на линейных трансектах и на площадке. В сб.: Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат. межд. конф. (XI Орнитолог. конф.). Казань. Из-во «Матбугат йорты». 2001. С. 565—567.

185. **Сыроечковский Е.Е.**, Рогачёва Э. В. Животный мир Красноярского края. Красноярск, 1980. 359 с.

186. Сыроечковский мл.Е.Е., **Сыроечковский Е.Е.**, Рогачева Э.В.. Бассейн реки Гусиха с низовьями реки Большая Балахня. Остров Сибирякова. Низовья реки Нижняя Таймыра. Низовья реки Ленинградская Острова Известий ЦИК. Архипелаг Норденшельда // В кн.: Водно-болотные угодья России, том 3 «Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции». М., Wetlands International Global Series 3, 2000. С. 260—268

187. **Телеснин М.Р.** Краткие морфометрические данные по леммингам Центрального Таймыра. // Исследование природы Таймыра. Четвертичная история, климат, почвы, растительность, животный мир. Труды государственного природного биосферного заповедника «Таймырский». Вып. 2, Красноярск. 2002. С. 140—147

188. **Травина И.В.** Сравнение методов оценки численности леммингов для задач орнитологических исследований // Птицы Арктики. Международный банк данных по условиям размножения. Информационный бюллетень. № 3, 2001. С. 24—27

189. **Украинцева В.В.**, Кожевников Ю.П. Растительный покров района находки Таймырского мамонта (Юго-восточный Таймыр, р.Большая Лесная Рассоха) // Бот. журн., 1981, т.66, № 7. С. 987—992

190. Харук В.И., Шиятов С.Г., Касишке Е., Федотова Е.В., **Наурзбаев М.М.** Реакция экотона «лес-тундра» на изменения климата // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем, том XVII, под ред. Ю.А. Израэля и др., Ин-т глобального климата и экологии Росгидромета и РАН, С-Пб, Гидрометеиздат, 2002, с.368, стр. 234—260 (русс., англ.).

191. Шишов В.В., **Наурзбаев М.М.**, Сидорова О.В. Пространственная сопряженность в изменениях приземной температуры воздуха различных секторов Субарктики за последние 600 лет // Материалы Всероссийского совещания "Реакция растений на глобальные и региональные изменения природной среды", 25-29 сентября, Иркутск, 2000. С. 107

192. Шиятов С.Г., Ваганов Е.А., Кирдянов А.В., Круглов В.Б., Мазепа В.С., **Наурзбаев М.М.**, Хантемиров Р. М. Методы дендрохронологии. Часть I. Основы дендрохронологии. Сбор и получение древесно-кольцевой информации: Учебно-методич. пособие // Красноярск, КрасГУ, 2000. 80 с.

193. **Якушкин Г.Д.** Сравнительная экологическая характеристика районов отлова (Канада, Аляска) и выпуск овцебыков (СССР) // Проблемы охраны и хозяйственного использования ресурсов диких животных Енисейского Севера. Новосибирск, 1979. С. 63—81.

194. **Якушкин Г.Д.** Суточная и сезонная активность овцебыков // Экология и хозяйственное использование наземной фауны Енисейского Севера. Новосибирск, 1981. С. 57—72

195. **Якушкин Г.Д.** Рожденные в таймырских тундрах // Охота и охотничье хоз-во. 1982. № 9. С. 20—21

196. **Якушкин Г.Д.** Гнездование птиц на островах в устье Бикады. // Птицы Таймыра. Науч.-техн.бюлл. СО ВАСХНИЛ, вып. 7. 1983. С. 23—29

197. **Якушкин Г.Д.** Оборонительное поведение овцебыков Таймыра // Прикладная этология. М., Наука, 1983. С. 56—58

198. **Якушкин Г.Д.** Репродуктивный цикл овцебыков на полуострове Таймыр // Экология и рациональное использование наземных позвоночных севера Средней Сибири. Новосибирск, 1983. С. 56—71

199. **Якушкин Г.Д.** Весна в жизни овцебыков // Охота и охотничье хоз-во. 1987. №7. С. 7—9

200. **Якушкин Г.Д.** Демографические параметры популяции овцебыка на полуострове Таймыр // Экология, морфология, использование и охрана диких копытных: Тез. сообщ. М., 1989, Ч. 2. С. 292—294

201. **Якушкин Г.Д.** Возможности создания на Таймыре крупнейшей популяции овцебыка и перспективы ее хозяйственного использования. // Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» Дудинка, 5-8 августа 2003. С.-Пб.-Дудинка, 2003. С. 108—111.

202. **Якушкин Г.Д.**, Кацарский О.П., Черноус В.Ф. Продуктивность популяции овцебыка на полуострове Таймыр // IV съезд Всесоюз. териолог. о-ва: Тез. докл., т 2. М., 1986. С. 263
203. **Якушкин Г.Д.**, Матюшенков Н.В., Никитин В.А. Снежный покров и использование пастбищ овцебыками // Копытные фауны СССР.— М., Наука. 1980. С. 275—277
204. **Якушкин Г.Д., Орлов М.В.** Естественные солонцы овцебыков в долине р. Бикады Восточного Таймыра// Морфология, экология и хозяйственное использование мле-копитающих и птиц Таймыра: Науч.-тех.бюлл. ВАСХНИЛ. Сиб. отделение. Вып. 33, 1986. С. 48—52
205. Anisimov M.A., **Pospelov I.N.** The landscape-geobotanical characteristic of Levinson-Lessing Lake basin (Byrranga mountains, Central Taimyr). // Land-Ocean Systems in the Siberian Arctic. Dynamics and Hystory. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1999. p. 307—327
206. Briffa K.R., Baillie M.G.L., Bartholin T., Bonde N., Kalela-Brundin M., Eckstein D., Eronen M., Frenzel B., Friedrich M., Groves C., Grudd H., Hantemirov R., Hillam J., Jansma E., Jones P.D., Karlen W., Kuschner H.H., Lindholm M., Makowka I., **Naurzbaev M.M.**, Nogler P., Osborn T.J., Reimer T., Salmon M., Sander C., Schweingruber F.H., Shiyatov S.G., Spur K.M., Timonen M., Tyers I., Vaganov E.A., Wazny T., Zetterberg P. Analysis of dendrochronological variability and associated natural climates in Eurasia – the last 10,000 years (ADVANCE – 10K) // In: Proc. European Climate Science Conf., Vienna, October, 2000. Pgs. 37—49.
207. Dergachev V.A., **Lovelius N.V.**, Raspopov O.M., Shumilov O.I. Large-scale variability of some climatic characteristics during the Holocene and the last 2000 years. // “Eurodendro-98”. Proceedings of the international conference “Dendrochronology and environmental trends”/ 17—21 June, 1998, Kaunas, Lithuania. Kaunas, 1998. Pgs. 84—93
208. **Gavrilov A.A.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Ary-Mas, Taimyr, Russia (72 51' N, 106 02' E) // Arctic Birds: an International breeding conditions survey. Newsletter, № 2, 2000. P. 7.
209. **Gavrilov A.A.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Bolshaya Bootankaga River, Taimyr Peninsula, Russia (74 07' N/ 97 40'E)// Arctic Birds: an International breeding conditions survey. Newsletter, № 3, 2001. P.7
210. **Gavrilov A.A.** Sommer-Vogelbestande der Waldgebiete bei Ary-Mas (Ost-Taimyr)// Corax, 16. Sonderheft, 1995. Pgs. 90—97.
211. **Golovnyuk, V.V., M.Y. Soloviev, T.V. Sviridova.** Bird fauna in the lower reaches of the Khatanga River, Taimyr Peninsula// Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation., Moscow, «Ecopros» Publishers, 2000, Pgs. 263—270

212. Frank D.C., Jacoby G.C., Davi N.K. **Karbainov Yu.M.**, Kirtzideli I.J., **Lovelius N.V.**, Pederson N., Raspopov O.M., Shumilov O.I. Long-term larch derived temperature reconstruction from the Taimyr peninsula, Northern Siberia.// Abstr. of Int.Conf. on Dendrochronology for the third Millenium, 2-7 April, 2000. Mendoza, Argentina. P.124
213. Jacoby Gordon C., **Nikolai V. Lovelius**, Oleg I. Shumilov, Oleg M. Raspopov, **Juri M. Karbainov**, David C. Frank. Long Term Temperature Trends and Tree Growth in Taymir Region of Norther Siberia// Quaternary Research 53, 2000. P. 312—318.
214. Kharuk V.A., **Naurzbaev M.M.**, Mezentsev A.G., Fedotova E.V. Larch tree line and Global change // “Larix-98” IUFRO Interdivisional Symposium, Krasnoyarsk, September 1-5, 1998. P. 47
215. Kharuk V.I., S.G. Shiyatov, **M.M. Naurzbaev**, and E.V. Fedotova. Forest-tundra ecotone response to climate change.// Proceeding from IBFRA'98, Oslo, Norway. Severin Woxhott (ed)., Oslo, 1999, Pgs. 19—23.
216. Kharuk V., Shiyatov S., **Naurzbaev M.**, and Fedotova L. Response of forest-tundra ecotone in Siberia to climate change // Proceeding of IGARSS'99, June 28-July 2, 1999, Hamburg, Germany
217. Klein D.R., **Jakushkin G.D., Pospelova E.B.** Comparative habitat selektion by muskoxen introduced to northeastern Alaska and the Taimyr peninsula Russia.// Rangifer, 13(1), 1993. Pgs. 21—25.
218. **Korolyova M.N.** Distribution and denning patterns of the Arctic Fox in the Verkhnyaya Taimyra River Basin, Central Taimyr // Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation. Moscow: Ecopros Publishers, 2000. Pgs. 531—537
219. Kozhevnikov Ju.P., **Ukrainitseva V.V.** Haynes, G., Klimovicz, J and Reumer, J.W.F. (eds.) Pleistocene tundra-steppe: arguments pro and contra// Mammoths and The Mammoth Fauna: Studies of an Extinct Ecosystem - Denset 6. 1999, Pgs. 199 — 210.
220. **Lovelius N. V.** Global changes of natural conditions // “Eurodendro-98”. Proceedings of the international conference “Dendrochronology and environmental trends”/ 17—21 June, 1998, Kaunas, Lithuania. Kaunas, 1998. Pgs. 190—198
221. **Lovelius Nikolai V.** Change of wood-growth conditions in the north-west of Russia according to dendroindicational and instrumental data// Conifer growth variability during the holocene in Northern Europe. University of Joensuu. Faculty of Forestry. Research Notes 108, 2000. Pgs. 91 — 105
222. **Naurzbaev M.M.** Tree ring width variability of larch from the east of Taymir and Putoran during the last two millenia // “Larix-98” IUFRO Interdivisional Symposium, Krasnoyarsk, September 1-5, 1998. P. 69

223. **Naurzbaev M.M.** Variation of air temperature in the eastern of Taimyr over the last Holocene inferred from tree-ring width // Abstr. of Int. Conf. on Dendrochronology for the third Millenium, 2—7 April, 2000. Mendoza, Argentina. P. 107
224. **Naurzbaev M.M.**, Vaganov E.A. Variation of summer and annual temperature in the East of Taymir and Putoran (Siberia) over the last two millenia inferred from tree-rings // Journal of Geophysical Research, Vol. 105, 2000, N 6. PPgs. 7317—7327
225. **Naurzbaev M.M.**, Vaganov E.A., Sidorova O.V., Schweingruber F.H. Summer temperatures in eastern Taimyr inferred from a 2427-year late-Holocene tree-ring chronology and earlier floating series // The Holocene, 12. 6, 2002. P 727—736
226. **Orlov M.V.**, Telesnina V.M. Relationship between vegetation cover and soil chemical properties in tundra landscapes of the Taimyr Peninsula. // Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation, Moscow, Ecopros Publishers., 2000. P. 225—232.
227. **Pospelov I.N.** Landscape subdivision of East Taimyr (Verchnaja Taimyra—Pronczisheva Bay Sub-Longitude Transect). // Terra Nostra. Schriften der Alfred Vegener Stiftung, 1999 / 11. 5 Workshop on Russian-German Cooperation: Laptev Sea Syrtem. Program And Abstracts. P. 63
228. **Pospelov I.N.** Mapping tundra areas of the 'Taimyrsky' State Biosphere Reserve. // Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation.. Moscow: Ecopros Publishers. 2000. Pgs. 605—611.
229. **Pospelov I.N.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Olen'ya River mouth, Taimyr Lake, Russia (74° 39' N, 102° 33' E). // Arctic Birds: an International breeding conditions survey. Newsletter, № 3, 2001. P. 7—8.
230. **Pospelov I.N.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Lukunskaya River, lower reaches, Taimyr, Russia (72° 31' N, 105° 03' E) // Arctic Birds: Newsletter of International breeding conditions survey. Newsletter, № 4, 2002. P. 11.
231. **Pospelov I.N.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Malaya Balakhnya River, lower reaches, Taimyr, Russia (72° 48' N, 105° 02' E) // Arctic Birds: Newsletter of International breeding conditions survey. Newsletter, № 4, 2002. PGS. 10—11.
232. **Pospelov I.N.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Ary-Mas, Taimyr, Russia (72°29' N, 101°50'E). // Arctic Birds: Newsletter of International breeding conditions survey. № 5, 2003. PGS. 10—11.
233. **Pospelov I.N.**, **Koroleova M.N.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Bikada River, Taimyr, Russia (74° 50' N, 106° 20' E) // Arctic Birds: an International breeding conditions survey. Newsletter, № 2, 2000. Pgs. 7—8
234. **Pospelov I.N.**, **Voronin A.Ju.** Landscape-specific distribution of birds in the tundra part of 'Taimyrsky' State Biosphere Reserve // Heritage of the Russian Arc-

- tic: Research, Conservation and International Co-operation.. Moscow: Ecopros Publishers. 2000. Pgs. 301—312
235. **Pospelova E.B.** The floristic relicts in Byrranga Mountains, Taimyr peninsula // Terra Nostra. Fifth Workshop on Russian-German Cooperation: Laptev Sea System. Programm and Abstracts, Koln. 1999. P. 64
236. **Pospelova E.B.** Vascular flora of the "Taimyrsky" Biosphere Reserve. // Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation., Moscow, Ecopros Publishers, 2000. Pgs. 233—244
237. **Pospelova Elena.** Ary-Mas – island of remnant forest. // Arctic Flora & Fauna: Status and Conservation. Helsinki, 2001. P.121
238. Schekkerman, H., Nehls, G., Hotker, H., Tomkovich, P., Kania, W., Chylarecki, P., **Soloviev, M.**, & van Roomen. Growth of Little Stint *Calidris minuta* chicks on the Taimyr Peninsula, Siberia. Bird Study, V.45, № 1, M. 1998. Pgs. 77—84.
- 238a. Semechkin I.V., Sokolov V.A., **Ziganshin R.A.**, Farber S.K., Danilin I.M. On Problems of Forest Sustainability. // Assessment Methods of Forest Ecosystem Status and Sustainability. Abstracts, Workshop. Krasnoyarsk, 1999. P. 138-140. (Англ. и русск.)
239. Shiyatov S.G., Vaganov E.A., Hantemirov R.M., **Naurzbaev M.M.** Larch Growth Variability during the Last 2000 Years over Northern, Western and Middle Siberia // Abstract of Workshop on spital-temporal dimenions of high-latitude ecosystem change (the Siberian IGBP transekt). Krasnoayrsk, 1997. P. 30
240. Sidorova O.V., **Naurzbaev M.M.** The influence of powerful volcanic eruptions on radial growth of larch in the northern Eurasia // The second international conference on sustainable agriculture for food, energy and industry. China. 2002.
- 240a. Socolov V.A., Danilin I.M., Farber S.C., **Ziganshin R.A.**, Polyacov V.I., Vtyurina O.P., Khinevich L.A. Resources of Larch Forests in Siberia // Larix-98: Word Resources for Breeding, Resistance and Utilization. IUFRO Interdivisional Symposium.- Krasnoyarsk, 1998. P. 90-91.
241. Solomakha A.I. and **Yakushkin G.D.** Results of the first stage in the acclimatization of muskoxen on mainland tundra // Polar Geography and Geology, 1985, 9, No.1 Pgs. 1—8.
242. **Soloviev, M.Yu.** 1995. Wader Monitoring Project at the Taimyr: preliminary results of the methods' comparison. Bird Census News Vol.8, № 2, 1995. Pg. 80—95.
243. **Soloviev M.Y.**, **Golovnyuk V.V.**, Sviridova T.V., **Krainov V.N.** (Locality Report of Arctic Breeding Conditions) Bludnaya River mouth, Taimyr Peninsula, Russia (72 51' N, 106 02' E) // Arctic Birds: an International breeding conditions survey. Newsletter, № 1, 1999. P. 6

244. **Soloviev M.Y., Golovnyuk V.V., Krainov V.N.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Bludnaya River mouth, Taimyr Peninsula, Russia (72 51' N, 106 02' E) // Arctic Birds: an International breeding conditions survey. Newsletter, № 2, 2000. P. 7
245. **Soloviev M.Y., Golovnyuk V.V., Rakhimberdiev E.N., Sviridova T.V.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Bludnaya River mouth, Taimyr Peninsula, Russia (72 51' N, 106 02' E) // Arctic Birds: an International breeding conditions survey. Newsletter, № 3, 2001. Pgs. 8—9
246. **Soloviev M.Y., Golovnyuk V.V., Rakhimberdiev E.N., Travina I.V.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Bludnaya River mouth, Taimyr Peninsula, Russia (72 51' N, 106 002' E) // Arctic Birds: Newsletter of International breeding conditions survey. № 5, 2003. Pgs. 11—12.
247. **Soloviev M.Y., V.V. Fedorov, Golovnyuk V.V., Rakhimberdiev E.N.** [Locality Report of Arctic Breeding Conditions] Bludnaya River mouth, Taimyr Peninsula, Russia (72 51' N, 106 002' E) // Arctic Birds: an International breeding conditions survey. Newsletter, № 4, 2002. P. 11
248. **Soloviev, M.Y. & Pronin, T.A.** 1998. Biometrics and primary moult of Dunlin *Calidris alpina* from Taimyr, Siberia. In: Adams, N.J. & Slotow, R.H. (eds.) Proc. 22 Int. Ornithol. Congr., Durban. Ostrich 69: Pgs. 412—413
249. **Soloviev M., T. Sviridova, V. Golovnyuk and V. Krainov.** Habitat Selection by Tundra Plovers at Different Spatial Scales. // Abstract volume of 23rd International Ornithological Congress. Beijing China August 11-17, 2002. P. 127
250. **Syroechkovski E.E.** The Russian-Dutch co-operation in the Arctic in the field of nature conservation and ecological problems (1990-1997).- In: Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation. Moscow, Ecopros Pub., 2000, P.163—185.
251. **Syroechkovski E.E., V. B. Stepanitski.** Nature reserves and other protected areas in the Russian Arctic: current status and prospects. In: Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation. Moscow, Ecopros Pub., 2000, Pgs. 616—626
252. Tomkovich P. S., **Soloviev M.Yu.** Social organization of Sanderlings breeding at Northern Taimyr, Siberia. Орнитология. Вып. 2001. 29. С. 125—136.
253. Tomkovich P.S. **Soloviev M.Y.,** Bird Breeding Conditions in the Arctic in 2001. // Arctic Birds: an International breeding conditions survey. Newsletter, № 4, 2002, Pgs. 23—27
254. Tulp, I., Schekkerman, H., Chylarecki, P., Tomkovich, P., **Soloviev, M.,** Bruinzeel, L., van Dijk, K., Hildön, O., Hötter, H., Kania, W., van Roomen, M. Sikora A., & Summers, R. 2002. Body mass patterns of Little Stints at different latitudes during incubation and chick-rearing. Ibis, 144, 2002. P.122—134.

255. **Ukrainitseva V.V.** Some Key Problems for Reading of Paleoenvironment in the Arctic // PAGES Meeting on High Latitude Paleoenvironments. Moscow, May 16th-17th, 2002. Program, Abstracts and Participants list. P. 49.
256. **Ukrainitseva V.V., L.D. Agenbroad, Tikhonov A.N.** Jarkov's mammoth: some aspects of paleobiogeographical reconstructions. Polar geography, 2001, 24, N 1. Pgs. 1—8.
257. **Ukrainitseva V.V.** Vegetation, climate and fauna of Taimyr peninsula during the last 55.000-60.000 years. // Таймыр. Биологические ресурсы и перспективы их использования. Материалы международной научно-практической конференции «Биологические ресурсы Таймыра и перспективы их использования» Дудинка, 5—8 августа 2003. С.-Пб.—Дудинка, 2003. С. 89-90
258. Vaganov E.A., **Naurzbaev M.M.,** Schweingruber F.H., Briffa K.R. and Moell M. An 840-year tree-ring width chronology for Taymir as an indicator of summer temperature changes // Dendrochronologia, 1996, № 14, Pgs. 193-205
259. Vassilljevskaja V.D., **Pospelova E.B.,** Telesnina V.M. Biodiversity, primary productivity and the seasonal dynamic of soil processes in Taimyr soil—permafrost complexes. // In: Cryosols. Chapt. 7. Copenhagen, 2003. Pgs. 587 — 602.
260. **Vereshagin N.K.** The Mammuth Exterior. Cranium, №1, 1999 c. 48 pgs.
261. **Vereshagin N.K.** Taphonomic observation in former USSR permafrost regions // Cranium, №6, 1999. Pgs. 187—198
262. Weston, M.A., **V.V. Golovnuik, M.Y. Soloviev, & T.V. Sviridova.** 1997. Western records of Sharp-tailed Sandpipers *Calidris acuminata* in northern Siberia. Wader Study Group Bull. V.83: 1997. Pgs. 44—46.
263. **Yakushkin G.D.** The results of the stage muskox acclimatization on the Taimyr, USSR // Proceedings of the First International Muskox Symposium, Fairbanks. Biol. Pap. Univ. Alaska, Special Report No.4, 1984. P. 32.
264. **Yakushkin G.D.,** Barr W. The introduced muskoxen of Poluostrov Taymyr // Polar Record, 1988, 24 (151). Pgs. 321—324.
265. **Yakushkin G.D.** The muskox population of the Taymyr Peninsula // Proceedings of the Second International Muskox Symposium, Saskatoon. National Research Council of Canada, 1989: A14—A15.
266. **Yakushkin G.D.** The present and the future status of the *Ovibos moschatus* population in Taimyr // 2-nd International Arctic Ungulate Conference. University of Alaska, Fairbanks, 1995, No. 89L, P. 35.
- 266a. **Ziganshin R.A.** Possibility of Forestry Organization on the Natural Base // Forest Sector Analysis. PROCEEDING OF ABSTRACTS. International Symposium on Global Concerns for Forest Resource Utilization-Sustainable Use and Management.- Japan, Miyazaki, 1998. P. 111.

266 6. **Ziganshin R.A.** Possibility of Forestry Organization on the Natural Base // Forest Sector Analysis. PROCEEDING OF ABSTRACTS. International Symposium on Global Concerns for Forest Resource Utilization-Sustainable Use and Management, Volume II. Japan, Miyazaki, 1998. P. 809-814.

267. **Ziganshin R.A., Karbainov Y.M., Popov I.V.** Zoobotanical mapping at forest organization of especially protected natural areas in southern Pribaikalie region Boreal forest and environment: local, Regional and Global searches. XI International Conference IBFRA Workshop GOFC (August 5-9, 2002, Krasnoyarsk; Russia): Krasnoyarsk, 2002. P.105.

267a. **Ziganshin R., Rubtsov N.** Geomorphological Basis for Elementar Forestry Units of Forest Management // IUFRO Inter-Divisional Seoul Conference "Forest Ecosystem and Land Use in Mountain Areas.- SEOUL KOREA, 1998. P. 409-414.

**Публикации о природе территории заповедника по работам
сторонних организаций, а также нынешних сотрудников,
опубликованные до основания заповедника**

268. Адаменко В. Н., Ловелиус Н.В. Сезонное оттаивание многолетнемерзлых грунтов в бассейнах рек Пясины и Хатанги (Таймыр). // Тр. ГГО. 1974. Вып 339. С. 98—106.

269. Ананьева С. И., Кривошук Д. А., Чернов Ю. И. Панцирные клещи (Oribatei) в подзоне арктических тундр на северо-востоке Таймыра.// Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра., Л. 1979. С.144—147

270. Ананьева С. И., Чернов Ю. И. Ногохвостки (Collembola) в подзоне арктических тундр на северо-востоке Таймыра. // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра., Л. 1979. С.148—153

271. Антропоген Таймыра, сб. п./ред. Кинд Н.В., Леонова Б.Н.// М. "Наука", 1982. 184 с.

272. Ары-Мас. Природные условия, флора и растительность самого северного в мире лесного массива. п/ред.Б.Н.Норина // Л., "Наука", 1978. 190 с.

273. Благодатских Л. С., Жукова А. Л., Матвеева Н. В.. К флоре листостебельных и печеночных мхов окрестностей бухты Марии Прончищевой (северо-восточный Таймыр) // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра., Л. 1979. С. 133—139.

274. Варгина Н.Е. Флористические материалы из бассейна р. Хатанги (юго-восточный Таймыр)// Вестник ЛГУ, № 21, 1975. С. 75—81

275. Вишневская Т.Ю., Бычков В.А. Экологические и организационные предпосылки сохранения лаптевского моржа методом заповедания // Экологические, организационные и правовые аспекты заповедного дела в СССР. М. 1986. С. 23—38.

276. Дибнер В.Д. Заросли ивы мохнатой за 75-й параллелью.// Изв. ВГО, т.93, №4., 1961

277. Емельянова Л.Г. К характеристике пика численности леммингов 1991 года в арктических тундрах северо-восточного Таймыра// Экосистемы севера: структура, адаптации, устойчивость. М. 1995. С. 108—114

278. Зубков А. И. Новые данные о распространении древесной растительности на Таймырском полуострове в послеледниковое время. // Доклады АН СССР. 1948. т.6. № 4. С. 721—723

279. Игнатенко И. В., Кнорре А. В., Ловелиус Н. В., Норин Б. Н. Запасы фитомассы в типичных растительных сообществах лесного массива Ары-Мас // Экология, 1973. №3. С. 36—43

280. Кацарский О.П. Размещение и численность овцебыков на Таймыре // Науч.-техн. бюл. / ВАСХНИЛ. Сиб. отд-ние. Новосибирск, 1985. Вып. 23. С. 33—35.
281. Кацарский О.П. Взаимоотношения матери и новорожденного теленка овцебыков. // Морфология, экология и хозяйственное использование млекопитающих и птиц Таймыра: Науч.-тех.бюлл. ВАСХНИЛ. Сиб. отделение. Вып. 33, 1986. С. 52—56.
282. Кацарский О.П. Состояние популяции овцебыка на Таймыре.// Млекопитающие и птицы севера средней Сибири., Новосибирск, 1989. С. 74—79.
283. Кацарский О.П. Экология овцебыка на полуострове Таймыр. Автореф. дис. канд. биол. наук. М., 1987. 22 с.
284. Кацарский О.П., Кокорев Я.И. Некоторые особенности поведения овцебыков в условиях изгородного содержания // Науч.-техн. бюл. ВАСХНИЛ. Сиб. отд-ние. Новосибирск, 1978. Вып. 17. С. 5—7.
285. Кацарский О.П., Ликонцев В.В. Волк и его хищничество в районе обитания овцебыков (Таймыр)// Науч.-тех.бюлл. ВАСХНИЛ. Сиб. Отделение. Вып. 5. 1987. С. 8—11
286. Кнорре А. В., Ловелиус Н. В., Норин Б. Н. Ритмические колебания прироста древесины лиственницы даурской на северном пределе распространения (Ары-Мас, Таймыр, 72° 30' с.ш.). // Изв. ВГО. 1972. Т. 104. вып. 5. М. 391—394
287. Кожевников Ю.П. Ландшафтные изменения авифауны в юго-восточной части гор Бырранга (Таймыр)// Пространственная структура экосистем. Л. 1982. С. 86—94
288. Кожевников Ю.П. Сосудистые растения бассейна р. Малахай-Тари (юго-восток гор Бырранга)// Бот.журн., №10. 1982.
289. Кожевников Ю.П. *Taraxacum byrrangicum* (Asteraceae) — новый вид одуванчика с полуострова Таймыр.// Бот. журн., т. 78, № 1, 1993. С.116—118.
290. Кожевников Ю.П. О стациональном распределении птиц в бассейне р. Большая Боотанкага (Таймырский заповедник).// Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря: природа, животный мир и проблемы их охраны. М. ИПЭЭ РАН. 1994. С. 269—274.
291. Кожевников Ю.П., Рапота В.В. Ботанико-экологические наблюдения в восточной части гор Бырранга и на смежной увалистой равнине (Таймыр).// Бот. журн., т.68, №10. 1983.

292. Колпашиков Л. А. Таймырская популяция дикого северного оленя (биологические основы управления и устойчивого использования ресурсов). Автореферат докт. дисс. Норильск, 2000. 48 с.
293. Колпашиков Л.А., Алабугин С.В., Арсентьева Н.Ф., Дорогов В.Ф. Структура восточного миграционного потока диких оленей Таймырской популяции// Млекопитающие и птицы Севера Средней Сибири. Новосибирск, Новосибирск, 1989. С. 27—33.
294. Крючков В.В. Самые северные на земном шаре лесные массивы на р. Лукунской в бассейне р.Хатанги// Бот.журн. Т.57. № 10. 1972. С. 1213—1220.
295. Крючков В. В. Самые северные на Земле лесные массивы и динамика древесной растительности. // Жизнь Земли. Сб. Музея Землеведения МГУ. №8. М., изд-во МГУ, 1972. С. 39—55
296. Ловелиус Н. В. Оценка динамики сезонного прироста лиственницы даурской в лесном массиве Ары-Мас (Таймыр, 72° 30 с.ш.) //Ботан. журн. 1975. Т. 60. № 10. С. 1476—1479.
297. Ловелиус Н.В. Исследования изменчивости прироста деревьев в крайних условиях произрастания на территории СССР // Тез. докл., представленных XII Междунар. ботан. конгрессу, 3—10 июля 1975 г. Л., 1975. С. 157.
298. Ловелиус Н. В., Норин Б. Н., Кнорре А. В., Колебания прироста лиственницы даурской в лесном массиве Ары-Мас. // Ботан. журн. 1971. Т.56. №5. С. 627—632
299. Ловелиус Н.В., Культина В.В., Костюкевич В.В. Палинологические и дендрохронологические исследования голоценовых отложений в бассейне р. Новой на Таймыре. // Ботан. журн., 1974. Т. 59. № 9. С. 1310—1317.
300. Логвиненко Н.А. К морфологии куропаток бассейна Бикады.// Птицы Таймыра. Науч.-техн.бюлл. СО ВАСХНИЛ, вып.7. 1983/ С. 36—41.
301. Малыгин Ю.А., Кацарский О.П. Поведение овцебыков в условиях изгородного содержания // Науч.-техн. бюл. / ВАСХНИЛ. Сиб. отд-ние. Новосибирск, 1978. Вып. 15. С. 23-26
302. Матвеева Н.В. Флора и растительность окрестностей бухты Марии Прончищевой (северо-восточный Таймыр) // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра. Л. 1979. С. 78—109
303. Матвеева Н.В., Чернов Ю.И. Арктические тундры на северо-востоке полуострова Таймыр. Ч. 1 — Ботан. журн., 1977. Т. 62. №7. С. 938—953; Ч. 2 (Структура сообществ) — Ботан. журн., 1978. Т. 63. №1. С. 3—15
304. Матюшенков Н.В. Орнитофауна бассейна р. Бикады.// Птицы Таймыра. Науч.-техн.бюлл. СО ВАСХНИЛ, вып. 21. 1979. С. 33—35.

305. Матюшенков Н.В. Малочисленные и залетные птицы бассейна Бикады (Восточный Таймыр) // Птицы Таймыра. Науч.-техн. бюлл. СО ВАСХНИЛ, вып. 7. 1983, с. 19—23.
306. Миддендорф А.Ф. Путешествие на север и восток Сибири. Ч. 2. Север и восток Сибири в естественно-историческом отношении. Отд. 5. Сибирская фауна. // СПб. 1869, 311 с.
307. Нездоймино Э.Л., Журбенко М.П. Шляпочные грибы Таймырского заповедника. // Микология и фитопатология. 1996. Т. 30. вып. 2. С. 15—19.
308. Норин Б. Н., Игнатенко И. В., Кнорре А. В., Ловелиус Н. В., Растительность и почвы лесного массива Ары-Мас (Таймыр). // Ботан. журн. 1971. Т. 56. № 9. С. 1273—1288
309. Норин Б. Н., Ловелиус Н. В., Кнорре А. В. Ритмические колебания прироста стволовой древесины лиственницы на полярном пределе (Ары-Мас, Таймыр) // Ритмичность природных явлений. Л., 1971. С. 87—89
310. Овцебык в СССР: уникальный эксперимент продолжается / С. Алабугин, О. Кацарский, В. Никитин, В. Черноус, Г. Якушкин // Охота и охотничье хозяйство. 1984. № 8. С. 4—6.
311. Павлов Б.М., Бейльман А.А., Крашевский О.Р. К орнитофауне бассейна Верхней Таймыры // Птицы Таймыра. Науч.-техн. бюлл. СО ВАСХНИЛ, № 7. 1983. С. 9—14.
312. Паринкина О. М.. К характеристике микрофлоры почв арктических тундр северо-восточной части Таймыра // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра., Л., 1979. С. 110—117.
313. Пийн Т. Х.. Напочвенные лишайники окрестностей бухты Марии Прончищевой (северо-восточный Таймыр) // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра., Л. 1979. С. 140—143
314. Попов Л.Н. Промысловые млекопитающие восточного побережья Таймырского полуострова // Тр. НИИ полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства, серия «Промысловое хозяйство», ред. Г.Г. Доппельмайр, вып. 8, 1939. С. 87—123.
315. Рапота В.В. Пастбищные сезоны и обеспечение овцебыков естественными кормами в условиях изгородного выпаса на Таймыре // Проблемы охраны и хозяйственного использования ресурсов диких животных Енисейского Севера. Новосибирск, 1979. С. 82—96.
316. Рапота В.В. Сосудистые растения р. Бикады (Восточный Таймыр) и их кормовое значение для овцебыков. // Экология и хозяйственное использование наземной фауны Енисейского Севера. Сб. научн. трудов НИИСХ Крайнего Севера. Новосибирск, 1981. С. 73—93

317. Рапота В.В. Зимние пастбища овцебыков на Восточном Таймыре // Оленьи пастбища и их рациональное использование // Научн.-техн. бюлл. / ВАСХНИЛ. Сиб. отд-ние. Новосибирск, 1983. № 15. С. 34—49.
318. Рапота В.В., Кожевников Ю.П. К флоре юго-восточной части гор Бырранга (Таймыр). // Бот. журн., т. 66, № 4, 1981. С. 549—555.
319. Сумина О.Ю. Растительность байджарахов окрестностей бухты Марии Прончищевой. // Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра., Л., 1979. С. 118—132
320. Сыроечковский мл. Е.Е., Рогачева Э.В.. Низовья р. Верхняя Таймыра - В кн.: Водно-болотные угодья России, том 3 "Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции". М., Wetlands International Global Series 3. 2000. С. 270—271.
321. Таймыро-Североземельская область. Сб. п/ред. Сиско Р.К. // Л., Гидрометеиздат, 1970. 376 с.
322. Тихомиров Б.А. На Таймыр за мамонтом // Вокруг света. 1950. № 8. С. 42—49
323. Толмачев А.И. Предварительный отчет о работах Таймырской экспедиции Академии наук СССР в 1928 г. // Труды Полярной Комиссии, вып. 1. Л. Изд-во АН СССР, 1930. 28 с.
324. Толмачев А.И. О распространении древесных пород и о северной границе леса между Енисеем и Хатангой. // Тр. Полярн. Комиссии. 1931. Вып. 5. С. 1—29.
325. Толмачев А.И. Флора центральной части Восточного Таймыра, часть III. // Труды Полярной комиссии, вып. 25 Л. Изд. АН СССР, 1935. 80 с.
326. Толмачев А.И. Флора центральной части Восточного Таймыра. Ч. I. // Труды Полярной Комиссии, вып. 8. Л. Изд-во АН СССР, 1932., 126 с.
327. Толмачев А.И. Флора центральной части Восточного Таймыра. Ч. II. // Труды Полярной Комиссии, вып. 13., Л. Изд-во АН СССР, 1932. 75 с.
328. Тугаринов А.Я., Толмачев А.И. Материалы для авифауны Восточного Таймыра // Труды Полярной Комиссии, вып. 16. Л. Изд-во АН СССР, 1934. 48 с.
329. Тюлина Л.Н. Лесная растительность Хатангского района у ее северного предела. // Труды Арктического ин-та, т. 63.-геоботаника., Л. 1937. С. 83—180
330. Урванцев Н.Н. Таймыр — край мой северный. М., 1978. 238 с.
331. Успенский С. Овцебык в Советской Арктике // Охота и охотничье хозяйство. 1975. № 10. С. 22—23

332. Успенский С.М. Овцебык в СССР // Природа. 1976. № 1. С. 58—63.
333. Успенский С. История завоза и выпуска овцебыков в СССР // Охота и охотничье хоз-во. 1982. № 7. С. 29.
334. Фёдоров Н.С. Весна, лето и осень в Хатангской тундре. // Изв. Среднесиб. гос. геогр. об-ва (Красноярск). 1929. Т. 3. № 4. С. 32—48.
335. Хлобыстин Л.П. Древняя история Таймырского Заполярья. //СПб., 1998. 342 с.
336. Чупин И.И. Птицы лесного острова Ары-Мас, Восточный Таймыр// Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. М. 1987. С. 39—53
337. Чупин И.И. Особенности населения птиц гор Бырранга // Экологические аспекты изучения, практического использования и охраны птиц в горных экосистемах. Тезисы докладов Всесоюзного симпозиума. Фрунзе, 1989. С. 105—106.
338. Чупин И.И. Сапсан в Таймырском заповеднике //Орнитологические проблемы Сибири: Тезисы докладов к конференции. Барнаул, 1991. С. 160—161.
339. Чупин И.И. Расширение ареала американского бекасовидного веретенника: размножение на Восточном Таймыре // Информационные материалы Рабочей группы по куликам. М., 1994. № 7. С. 34—35.
340. Чупин И.И. Краснозобая казарка на Центральном Таймыре // Бюллетень Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1995. № 1. С. 110—114.
341. Чупин И.И. Насиживание зимняком яйца гуменника //Орнитология. - М.: Изд-во МГУ, 1995. Вып. 26. С. 199.
342. Чупин И.И. Птицы центрального и восточного Таймыра (экология, население, зоогеография). Автореферат канд. дисс. Барнаул, 2002. 17 с.
343. Штильмарк Ф.Р. Таймырский ребус. // В кн.: Лукоморье — где оно? М., 1993. С. 160—193.
344. Штильмарк Ф. Р. Таймырский заповедник должен быть создан. // Охота и охотничье хозяйство, № 5, 1974. С. 24—26
345. Штильмарк Ф. Р. Свидание с Таймыром. Красноярск, 1979. 157 с.
346. Щелкунова Р.П. Легенда к среднемасштабной геоботанической карте Таймыра.// Тр. НИИСХ Крайнего Севера, Т.21. Новосибирск, 1979.
347. Щелкунова Р.П. Особенности зонального распространения кормовой фитомассы на Таймыре // Науч.-техн. бюл. НИИСХ Крайнего Севера.— Норильск, 1976. №11. С. 10—15.
348. Щелкунова Р.П. Сосудистые растения в районе переселения овцебыков (восточные окрестности озера Таймыр) // Науч.-техн. бюл. НИИСХ Крайнего Севера.— 1975. №9. С. 3—7.
349. Berichte zur Polarforschung. Reports of polar Research. № 175// Bremenhafen, 1995
350. Berichte zur Polarforschung. Reports of polar Research. № 211// Bremenhafen, 1996
351. Berichte zur Polarforschung. Reports of polar Research. № 237// Bremenhafen, 1997
352. Boike, J., Overdin P.P. Seasonal changes in Hydrology, Energy balance and Chemistry in the active layers of Arctic Tundra soils in Taimyr Peninsula, Russia. // Land-Ocean Systems in the Siberian Arctic. Dynamics and Hystory. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1999. Pgs. 299—306.
353. Bolshiyarov D.Yu, Pavlov M.V. Variometric analysis of lacustrine bottom sediments as a method for determining the age of paleoclimatic events// Terra Nostra. Fifth Workshop on Russian-German Cooperation: Laptev Sea System. Programm and Abstracts, Koln, 1999, p. 23
354. Bolshiyarov D.Yu, Fedorov G.V. Level variations in the basins of the Kara and Laptev seas in Late Neo-Pleistocene based on studies and dating of marine quaternary sediments in the Taimyr-Severo-Zemelsky area// Terra Nostra. Fifth Workshop on Russian-German Cooperation: Laptev Sea System. Programm and Abstracts, Koln, 1999, p. 22
355. Bolshiyarov D.Yu. Oscillation of climate, sea level and glaciers in the Laptev-Kara region of the Arctic in the Holocene// Terra Nostra. Fifth Workshop on Russian-German Cooperation: Laptev Sea System. Programm and Abstracts, Koln, 1999. Pgs. 20—21
356. Chernyavskiy F.B. Results and perspectives of the muskox (*Ovibos moschatus*) introduction in Northeastern Asia // 2nd International Arctic Ungulate Conference. University of Alaska, Fairbanks, 1995, No. 93P: 36—37. Abstracts.
357. Emel'yanova L.G. Super-high Lemming population peak of 1991: quantitative characteristics in Northern Taimyr// Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation., Moscow, Ecopros Publishers, 2000, Pgs. 513—519.
358. Hotker H. Avifaunistic records of the WWF – expeditions to Taimyr in the Years 1989, 1990 and 1991.// Faunistic und Naturschutz auf Taimyr Expeditionen

1989-1991. Son-derhelt der Schriftenreihe. Red. P.Prokosch & H. Hotker. National Park Schleswig-Holstein Wattenmeer., 1992

359. Kolpashchikov L.A. Ecological characteristics and prospects for sustainable use of the Taimyr wild Reindeer population. // Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation., Moscow, Ecopros Publishers, 2000. Pgs. 520—530

360. Pavlov B.M., Kolpashchikov L.A. and Zyryanov V.A. Population dynamics of the Taimyr reindeer population // Rangifer, Special Issue No.9, 1996. Pgs. 381-384.

361. Romanenko F.A., Syroechkovsky E.; Yu., E.G. Lappo, N.E. Zaretskaja, A.P. Khol'nov. Geomorphological factoros bird nest's distribution on the northern side of lake Pronchshcheva (eastern Taimyr). //Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation., Moscow, Ecopros Publishers, 2000. Pgs.185—190

362. Scalon W.N. Les oiseaux du sud de Taimyr. // Gerfaut, 1939. Pgs. 32—48

363. Solomonov N.G., Sleptsov M.K. and Tikhonov V.G. On the issue of muskox reacclimatization in Yakutia // 2nd International Arctic Ungulate Conference. University of Alaska, Fairbanks, 1995, No.70P, p. 28.

364. Syroechkovsky E.E. Wild Reindeer. Smithsonian Inst. Libraries, Washington, D.C. 1995. 290 pp.

365. Swedish—Russian Tundra Ecology-Expedition – 94. Tundra-Ecology— 94. (A Cruise Report). Stockholm, 1995. 462 pp. (сборник статей)

366. Tomkovich P.S., E.G. Lappo, Syroechkovsky E.; Yu. Ringing and migratory links of Taimyr waders.// Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Co-operation., Moscow, Ecopros Publishers, 2000, Pgs.458—475

367. Underhill L., Prys-Jones R., Syroechkovsky E., Yu, Karpov V., Lappo E., Rybkin A., Summers R. Breeding distribution, density, seasonality and nesting success of waders and Brent Geese, *Branta bernicla bernicla* at Pronchshcheva lake (north-eastern Taimyr, Russia) in peak and decreasing lemming years. // Ibis, vol. 135. Pgs. 277—292

368. Uspenski S.M. Muskoxen in the USSR, some results of and perspectives on their introduction // Proceedings of me Fisrt International Muskox Symposium, Fairbanks. Biol. Pap. Univ. Alaska, Special Report. No.4, 1984. Pgs. 12—14

369. Yesou P., Chupin, I.I. & Grabovsky, V.I. Notes on the breeding biology of the Bar-tailed Godwit *Limosa lapponica* in Taimyr // Wader Study Group Bull. 1992, 66. Pgs. 45—47.

370. Yesou, P., Lappo H. G. Nidification de l'Elder de Steller *Polysticta stelleri* du Taimyr a la Peninsule de Yamal, Sibirie. //Alauda, vol. LX, №4, 1992. Pgs. 193—198

371. Zhurbenko M. P. 1996. Lichens and lichenicolous fungi of the northern Krasnoyarsk Territory, Central Siberia// Mycotaxon. Vol. 58. Pgs. 185—232.



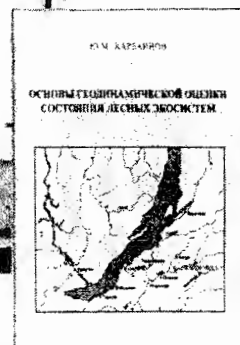
Административное здание заповедника (2000 г.). В музее природы и этнографии.



Заседание научно-технического совета (слева направо А.Р. Сухомлинов, П.М. Карягин, Е.А. Аксёнова, Ю.М. Карбаинов, Т.В. Карбаинова, М.Р. Телеснин, И.Н. Пospelов, А.А. Гаврилов, М.Н. Королёва), Хатанга, 2003 г.



Директор заповедника Ю.М. Карбаинов (1989-2001 гг.) представляет тематический стенд в музее заповедника, Хатанга, 1996 г.



Директор заповедника (с 2001 г. по настоящее время) С.Э. Панкевич. Хатанга, 2003 г.

→



С.Э. Панкевич в годы работы в Байкальском заповеднике.



Директор музея Природы и Этнографии заповедника Е.А. Аксенова. Хатанга, 2000 г.



Участники Марша Парков 1999 г. в музее заповедника.

Перед отлётом на полевую точку:
П.М. Карягин, Н.В. Ловелиус и художник-оформитель, Хатанга, 1996 г.

→



Николай Владимирович Ловелиус, кандидат географических наук, доктор биологических наук, почетный профессор Днепропетровского государственного аграрного университета, академик и вице-президент Петровской академии наук и искусств, ведущий научный сотрудник Ботанического института имени В.Л. Комарова Российской академии наук (Санкт-Петербург). Автор около 200 научных работ, в том числе 8 монографий (из них 5 в соавторстве). Научный руководитель Лаборатории дендроиндикации Петровской академии наук и искусств. Действительный член Русского ботанического и Русского географического обществ.

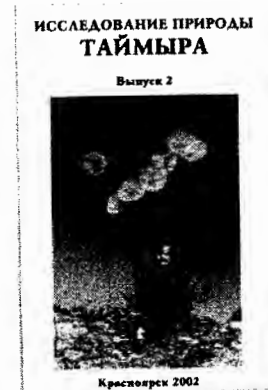


Академик РАСХН Е.Е. Сыроечковский (в центре). Конференция по вопросам создания Большого Арктического заповедника, г. Дудинка, 1992 г.

Е.Е. Сыроечковский - многолетний куратор научного отдела, инициатор включения Таймырского заповедника в международную сеть биосферных заповедников. Доктор биологических наук, профессор, академик РАСХН, академик Петровской академии наук и искусств, действительный член Международной академии стран Северного Форума, Украинской Экологической академии, заслуженный деятель культуры РФ, почетный полярник.



Зам. директора по научной работе к.б.н. Е.Б. Пospelова в полевом лагере в горах Бырранга, 1998 г.



Е.Б. Пospelова, Западный Таймыр. р. Агапа, экспедиция МГУ, 1967 г.



Прилёт сотрудников заповедника на оз. Левинсон-Лессинга (слева Е.Б. Пospelова, М.В. Орлов, П.М. Карягин), 1996.



А.А. Гаврилов на маршруте в районе
р. Блудная, 2000



Пойман и окольцован молодой
зимняк (И.Н. Пospelов, 2000)



Вертолёт прилетел в горный полевой
лагерь, 1998

Фенолог с.н.с. Т.В. Карбаинова на пробной площади,
Ары-Мас, 2001

→



Териологи (с.н.с. М.Р. Телеснин и М.Н. Королёва)
обрабатывают материал, 2001



Г.Д. Якушкин и
овцебыки, Бикада,
1980-е годы

→



Н.В. Малыгина
осваивает т.н. «ново-
русское» средство
передвижения для
наблюдений этологии
ДСО в период летовки,
мыс Саблера, 2001



В гостях на Бикаде американский профессор териолог Д. Клейн (в центре).
Справа от него – сотрудники заповедника М.В. Орлов, Е.Б. Пospelова, Н.В. Малыгина;
слева – Г.Д. Якушкин, сотрудники НИИСХ Крайнего Севера С. Алабугин и О. Крылова,
1989 год.

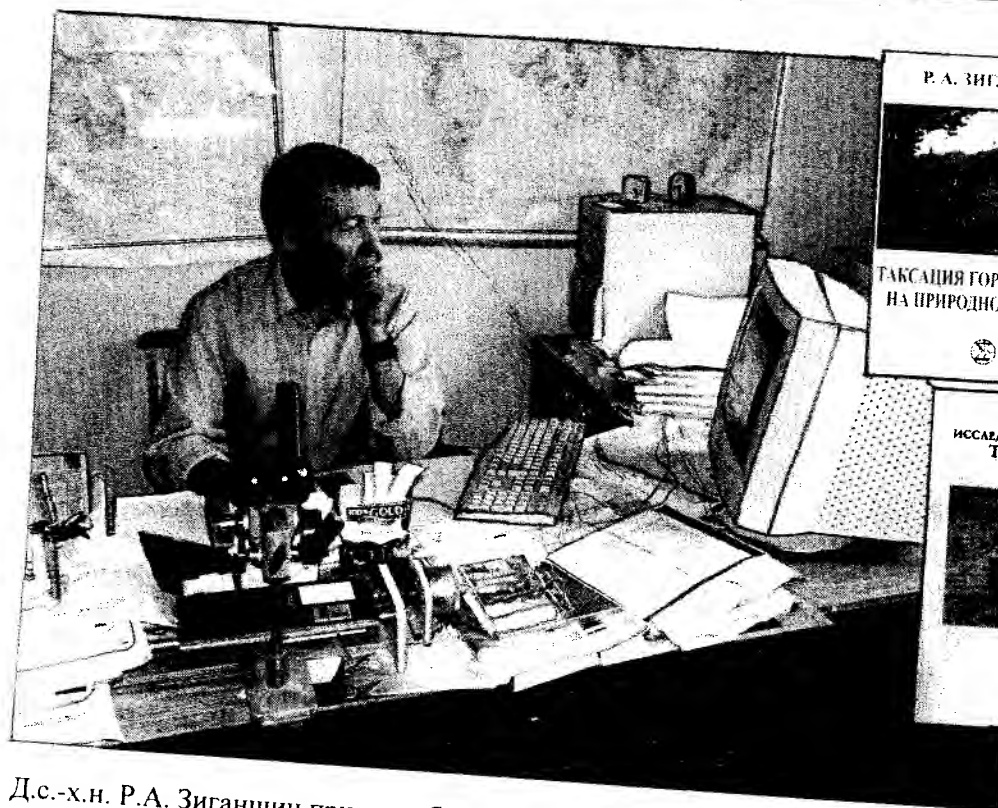
М.М. Наурзбаев на пробной площади БИН РАН
в урочище Ары-Мас, 1990.

→

Betula pubescens
В-6088 ствол, внутренняя
1100±30 лет назад



Находки стволов древовидной
березы в прижизненном
состоянии (поздний голоцен, р.
Маймеча, 1991)



Р. А. ЗИГАНШИН
ТАКСАЦИЯ ГОРНЫХ ЛЕСОВ
НА ПРИРОДНОЙ ОСНОВЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДЫ
ТАЙМЫРА

Д.с.-х.н. Р.А. Зиганшин при разработке дизайна выпусков трудов Таймырского
заповедника (фото на рабочем месте, 2003 г.)



Ст. гос. инспектор А.Р. Сухомлинов с бивнем мамонта, оз. Байкура-Турку, 2000

Раскопки мамонта на р. Верхняя
Таймыра, 2001



Из обнажения извлечена берцовая кость
мамонта. с.н.с. М.В. Орлов, 2001



Находки
мамонтовой
эпохи в верховье
р. Попигай, 2000

Попечитель и организатор
«Музея Мамонта» в
с. Хатанга
Бернар (Bernard Buigues) -
обсуждение экспозиции
музея
(Дик Молл и
А. Тихонов), 2003

→



С.Э. Панкевич проводит видеосъемку в горах Бырранга, 1998



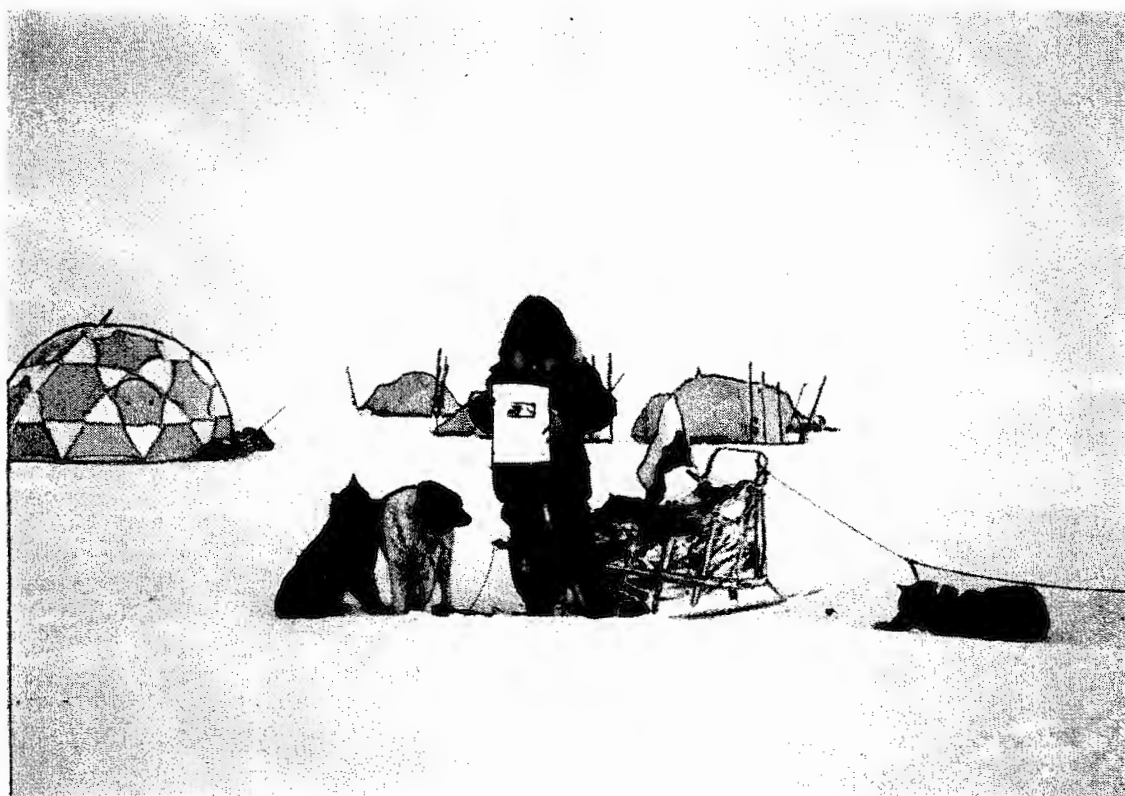
В научном отделе заповедника:
Е.Б. Пospelова,
Ю.М. Карбаинов
и водитель-механик С. Мальцев

В отделе заповедника:
А.Р. Сухомлинов,
В.И. Эснер

→



Зам директора по охране Б.И. Лебедев (слева) и госинспектор В.Б. Мельков (крайний
справа) на кордоне Ары-Мас, 2002 г.



На Северном Полюсе – С.Э. Панкевич, 2001 ...



... и на территории ТТПП «Попигайский» работают полевые отряды Таймырского заповедника - М.Н. Королёва, Е.Б. Поспелова, М..Р. Телеснин, И.Н. Поспелов, 2003



Полевая «научная лаборатория» в палатке. И.Н. Поспелов вводит результаты маршрута в базу данных, 2003

И.Н. Поспелов на лодочном маршруте, 2002 г.



Японский генетик профессор Гатта (крайний слева) – доброжелательное обсуждение находок мамонтовой эпохи на восточном Таймыре с сотрудником «Музея Мамонта» (Кристиан) и сотрудником заповедника Таймырский (Н.В. Малыгина), Хатанга, 2001 г.

В.В. Головнюк на площадке постоянного мониторинга гнездования птиц, 2002 г.

→



М.Ю. Соловьев, кольцевание куликов, 2002 г.



И.А. Травина, учет леммингов на постоянных площадках, 2003 г.

→

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	2
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПОВЕДНИКЕ «ТАЙМЫРСКИЙ»	3
СОСТАВ НАУЧНОГО ОТДЕЛА ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ТАЙМЫРСКИЙ» (2003 Г.)	21
СОТРУДНИКИ, РАБОТАВШИЕ В ШТАТЕ НАУЧНОГО ОТДЕЛА В РАЗНЫЕ ГОДЫ ЕГО СУЩЕСТВОВАНИЯ (В СКОБКАХ ГОДЫ РАБОТЫ)	23
МОНОГРАФИИ И СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ СОТРУДНИКОВ ЗАПОВЕДНИКА	25
ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ЗАПОВЕДНИКА	28
ПУБЛИКАЦИИ О ПРИРОДЕ ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА ПО РАБОТАМ СТОРОННИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, А ТАКЖЕ НЫНЕШНИХ СОТРУДНИКОВ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ ДО ОСНОВАНИЯ ЗАПОВЕДНИКА	53
ПРИЛОЖЕНИЕ (ФОТОИЛЛЮСТРАЦИИ)	62

**ТАЙМЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЗАПОВЕДНИК.
ИТОГИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ЗА 25 ЛЕТ (1979-2004 гг)**

БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

Утверждено к печати Научным советом Государственного
биосферного заповедника «Таймырский»

Авторы-составители:
Е.Б. Поспелова и И.Н. Поспелов

Редакторы:
Р.А. Зиганшин, М.М. Наурзбаев

Отпечатано в издательстве «Поликом»
г. Красноярск, ул. Ленина 113, офис 414
Тел.: (3912) 23-52-73,
e-mail: polimt@krasline.ru
Тираж 300 экз.