



**XVI Геологический съезд
Республики Коми**

**Геология и минеральные
ресурсы Европейского
Северо-Востока России**

Том II

Федеральное агентство научных организаций
Институт геологии
Коми научный центр
Уральское отделение РАН

ГЕОЛОГИЯ И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ

ТОМ II

Региональная геология, тектоника, геодинамика
Петрология и геохронология
Стратиграфия, палеонтология
Седиментогенез и эволюция осадочных бассейнов
Минералогия

Материалы XVI Геологического съезда Республики Коми
15—17 апреля 2014 г.

Сыктывкар



2014

Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России: Материалы XVI Геологического съезда Республики Коми. Т. II. Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2014. 384 с.

Сборник содержит доклады XVI Геологического съезда Республики Коми. Приводятся новые результаты исследований по основным проблемам геологии Европейского Северо-Востока России. Рассматриваются вопросы стратиграфии, палеонтологии и геохронологии, региональной геологии, петрологии и минералогии, а также эволюции осадочных бассейнов.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов в области геологии и смежных дисциплин.

*Тексты докладов воспроизведены с авторских оригиналов
с незначительной технической правкой*

Ответственный редактор
академик А. М. Асхабов

Редакторская группа:
*А. И. Антошкина, И. Н. Бурцев, Д. А. Бушнев, А. А. Иевлев,
И. В. Козырева, О. Б. Котова, Л. С. Кочева, С. К. Кузнецов,
К. В. Куликова, Д. В. Пономарев, А. М. Пыстин, В. А. Салдин,
В. С. Цыганко, В. С. Чупров, Т. Г. Шумилова*

Содержание

Региональная геология, тектоника, геодинамика

Современная тектоническая активность зоны сочленения Восточно-Европейской и Западно-Арктической платформ. <i>А. С. Балувев, Е. Н. Терехов</i>	7
Особенности строения кайнозойских разрезов, содержащих пластовые льды, на Карском побережье Югорского полуострова. <i>А. С. Букасс, А. В. Бартова, А. С. Клевцов, Д. В. Зархидзе, В. В. Иванова</i>	9
Новые данные по геологии Маньхамбовского блока. <i>В. А. Душин, Ю. Л. Ронкин, В. С. Козьмин, П. Л. Бурмако</i>	11
Взаимоотношение ниже- и верхнепротерозойских образований на Приполярном Урале: история исследований и современное состояние проблемы <i>П. А. Колесник, А. А. Бушенев</i>	13
Объемные модели плотностных неоднородностей верхней части литосферы Тимано-Североуральского региона и сопредельных территорий. <i>Н. В. Конанова</i>	16
Tectonic setting of the Komi Republic in symmetric pattern of the East-European craton. <i>G. G. Kochemasov</i>	18
Петрохимические особенности неркаюского эклогит-сланцевого комплекса Приполярного Урала и возможные геодинамические обстановки их формирования. <i>Е. В. Кушманова, А. М. Пыстин, Ю. Л. Ронкин</i>	20
Сравнительный анализ морфометрических характеристик рельефа и речной сети кряжей Енганепэ и Манитанырд. <i>В. Ф. Лысова</i>	22
Возраст Земли: ретроспектива и современные представления. <i>С. Х. Магидов</i>	26
Основные результаты региональных сейсморазведочных работ по профилю 30-РС. <i>С. М. Никитина, А. И. Канева</i>	29
Геодинамическое развитие Тимано-Печорской провинции. <i>Н. С. Окнова</i>	31
Довендская тектоника Тимана. <i>Б. В. Петров</i>	33
Тектоника зоны сочленения Печорской и Западно-Сибирской плит на Ямале. <i>В. Ф. Подурушин</i>	35
Волноводы земной коры Тимано-Североуральского региона. <i>Т. А. Пономарева, В. А. Лютое</i>	37
Петрофизические образы полиметаморфических комплексов разного типа (на примере Приполярного и Полярного Урала). <i>Т. А. Пономарева, А. М. Пыстин</i>	39
Структура марункеуского и неркаюского высокобарических метаморфических комплексов севера Урала. <i>И. Л. Потапов, А. М. Пыстин, А. В. Панфилов</i>	41
Тектоническое и структурное положение азымской и абдрезяковской свит в комплексе пород Уфимского амфитеатра (Южный Урал). <i>И. А. Прудников, Ар. В. Тевелев</i>	44
Доверхнекембрийская литосфера Тимано-Североуральского региона: структура, вещество, изотопная геохронология, геодинамика. <i>А. М. Пыстин, В. Л. Андреичев, Н. В. Конанова, Ю. И. Пыстина, В. В. Удоратин, Н. С. Уляшева</i>	46
Позднепалеозойский фундамент Западной Сибири в районе Янгиюганской параметрической скважины. <i>Д. Н. Ремизов, В. А. Крупеник, К. Ю. Свешникова, С. Т. Ремизова</i>	49
Определение кинематических характеристик пород южной части Полярного Урала на основе данных об анизотропии магнитной восприимчивости. <i>С. Н. Сычев, Р. В. Веселовский</i>	51

Деформационные обстановки формирования инъекционных мигматитов тараташского комплекса архея (Южный Урал). <i>Ал. В. Тевелев, И. А. Кошелева, В. М. Мосейчук, В. И. Петров</i>	55
Особенности геотектонической позиции раннегерцинских вулканических комплексов архангельской кимберлит-пикритовой области. <i>В. В. Третьяченко, А. В. Самсонов, А. А. Носова, Ю. Г. Грибань</i>	57
Формационная типизация раннегерцинских вулканических комплексов архангельской кимберлит-пикритовой области. <i>В. В. Третьяченко, А. А. Носова</i>	61
Геодинамическая эволюция харбейского метаморфического комплекса (Полярный Урал). <i>Н. С. Уляшева</i>	64
Петрогеохимические особенности пород марункеуского комплекса и возможные геодинамические обстановки их формирования. <i>Н. С. Уляшева, П. А. Колесник, А. М. Пыстин, Ю. Л. Ронкин, А. В. Панфилов</i>	66
Рифейские базиты Тараташского выступа и его обрамления. <i>А. О. Хотылев, Ал. В. Тевелев</i>	68
К вопросу строения Полюдовского структурного комплекса (Северный Урал). <i>Р. К. Шакуров</i>	71
Природа уральского рифтогенеза на основе изучения рифтогенных формаций уралид в пределах Полярного Урала. <i>М. А. Шишкин, Е. И. Ланг, А. В. Черкашин</i>	72
Структуры поп-ап севера Урала, Приуралья и Пай-Хоя. <i>В. В. Юдин</i>	74
Сбалансированная геодинамическая модель по профилю «Полярноуральский трансект». <i>В. В. Юдин, Д. Н. Ремизов</i>	77
Геофизические методы определения оползней г. Сыктывкара. <i>В. А. Лютоев, А. Н. Шушкова, Н. В. Лютоева</i>	79
Методы сейсмического районирования и его перспективы. <i>В. А. Лютоев</i>	82
Особенности деформаций здания Института геологии при вибросейсмических процессах. <i>В. А. Лютоев</i>	85
Локальные и региональные сейсмические события, зарегистрированные станциями «Сыктывкар» и «Грива» за 2010—2013 гг. <i>Н. Н. Носкова</i>	87
Геодинамический мониторинг Кировско-Кажимской зоны сейсмической активности. <i>В. В. Удоратин, А. В. Овчаренко, Д. В. Баландин, А. Ш. Магомедова</i>	90
Распределение электрических полей внутри оползневых тел и оползневых склонов на р. Вычегде вблизи г. Сыктывкара. <i>А. Н. Шушкова</i>	94

Петрология и геохронология

U-Pb цирконовая стратификация верхнедокембрийских отложений Северного Тимана. <i>В. Л. Андреичев, А. А. Соболева</i>	99
Возраст гранитоидного магматизма фундамента Ижемской зоны Печорской синеклизы: первые U-Pb данные. <i>В. Л. Андреичев, А. А. Соболева, Е. Г. Довжикова, А. Н. Ларионов, С. Л. Пресняков, Э. Л. Миллер, М. А. Кобл</i>	101
Петро- и геохимические особенности рифейских черных сланцев паунской свиты Среднего Тимана. <i>И. И. Голубева, Е. И. Терентьева</i>	103
Типизация гранитоидов Приполярного Урала на основе результатов изучения морфологических особенностей и состава циркона. <i>Ю. В. Денисова</i>	106
Ультраосновные щелочные породы Среднего Тимана. <i>Е. Г. Довжикова, Л. П. Бакулина</i>	108

К вопросу о возрасте метаморфических пород Харбейского антиклинория (Полярный Урал). <i>А. Л. Коновалов, А. П. Казак, А. В. Черкашин</i>	110
Данные по абсолютному датированию Хахаремского массива Оченырлдского района Полярного Урала. <i>Е. И. Ланг, М. А. Шишкин</i>	113
Новые изотопные характеристики верхнедокембрийских комплексов северо-восточного обрамления Кольского полуострова (полуострова Средний и Рыбачий). <i>Ю. В. Михайленко, О. С. Кочетков, А. А. Соболева</i>	114
Структурно-текстурные особенности миаскитовых милонитов Ильменогорского массива (Южный Урал). <i>А. Б. Немов</i>	116
Новые данные о U-Pb возрасте пород торасавейского комплекса (побережье Байдарацкой губы). <i>С. Ю. Петров, М. А. Шишкин, С. Н. Сычев, С. А. Сергеев</i>	119
Первые данные о возрасте и составе раннепалеозойских магматических комплексов южной части Ляпинского антиклинория (верховья р. Печоры, Республика Коми). <i>Г. А. Петров, Ю. Л. Ронкин, Г. А. Ильясова, Н. И. Тристан, А. Гердес</i>	123
Новые изотопные данные по породам порыташских интрузий (Печенгская структура). <i>П. К. Скуфьин, Т. Б. Баянова, П. А. Серов</i>	125
Базальты Среднего Тимана: Rb-Sr, Sm-Nd и Ar-Ar данные. <i>О. В. Удортатина, В. Л. Андреичев, А. В. Травин, В. М. Саватенков</i>	128
Петрогенезис и возраст базитов зоны Главного Уральского разлома на севере Урала. <i>В. Р. Шмелев, Ф.-С. Мон</i>	131
Причины вещественной гетерогенности ультрабазитов Полярного Урала. <i>В. Р. Шмелев, С. Араи, А. Тамура</i>	133
Породообразующие и акцессорные минералы метагранитоидов марункеуского эклогит-гнейсового комплекса (Полярный Урал). <i>А. С. Шуйский, К. В. Куликова, Д. А. Варламов</i>	135

Стратиграфия и палеонтология

Стратиграфические исследования средне-верхнедевонских отложений в бассейне р. Цильмы (Средний Тиман). <i>Е. М. Ардашова</i>	141
История изучения неогеновых отложений на Европейском Северо-Востоке. <i>Т. А. Афанасьева</i>	144
Таксономический состав, условия обитания и захоронения фаменских позвоночных Тимана. <i>П. А. Безносков, Э. В. Лукшевич, П. Э. Альберг</i>	146
Биостратиграфия и биогеография Западной Арктики в середине пермского периода. <i>Т. А. Грунт</i>	149
О морском миоцене р. Еджыльдю (южная часть гряды Чернышева) и вариантах интерпретации геологических данных. <i>В. А. Жарков</i>	152
Средневалдайский интерстадиал в бассейне р. Вычегды: строение разрезов, геохронология и палеогеография. <i>Н. Е. Зарецкая, В. В. Шеботинов, А. В. Панин, В. Ю. Кузнецов, Ф. Е. Максимов</i>	155
Комплексы девонских псаммоидных бесчелюстных Среднего Тимана. <i>В. Г. Глинский, А. О. Иванов</i>	157
О расчленении нижнепермских отложений Западного Прикаспия по палинологическим данным. <i>Е. Н. Здобнова</i>	158
О комплексах миоспор анизийского яруса и его континентальных аналогов (средний триас). <i>Н. В. Ильина</i>	161
Фузулиниды из белого камня древних сооружений европейской части России. <i>Т. Н. Исакова</i>	163

Каменноугольные фораминиферы и их значение для определения ярусных границ пенсильванской подсистемы международной стратиграфической шкалы каменноугольной системы. <i>Т. Н. Исакова</i>	167
Микроструктура раковин некоторых моллюсков родов <i>Isocrassina</i> и <i>Astarte</i> (<i>Astartidae</i> , <i>Bivalvia</i>) верхнего кайнозоя западной части Российской Арктики по данным рентгеновской микротомографии. <i>А. В. Крылов, А. В. Журавлев, А. Л. Жерлыгин</i>	170
Позднеледниковая и голоценовая история микротериофауны западного склона Приполярного Урала. <i>И. В. Кряжева, Д. В. Пономарев</i>	172
Доплейстоценовые диагомеи в четвертичных отложениях Европейского Северо-Востока. <i>Э. И. Лосева</i>	174
Стратиграфическое значение палеозойских ассоциаций табулят севера Урала. <i>В. Ю. Лукин</i>	176
Изотопия углерода и кислорода бентосных волжских фораминифер. <i>С. В. Льюров, Д. А. Бушнев, О. С. Ветошкина</i>	178
Палинологическая характеристика голоценовых отложений в Республике Коми. <i>Т. И. Марченко-Вагапова</i>	181
Стратиграфическая приуроченность строматолитовых (микробиальных) образований в нижнем палеозое Европейского Северо-Востока России. <i>В. А. Матвеев</i>	183
Зональное расчленение франских отложений разреза р. Кожым (Приполярный Урал). <i>М. А. Матвеева</i>	186
Предварительный отчет по полевым работам 2013 г. в бассейнах рек Сысола и Ижма. <i>В. В. Митта, Л. А. Глинских, В. В. Костылева</i>	188
К вопросу уточнения стратиграфической схемы верхнего девона Восточно-Европейской платформы. <i>Н. В. Оленева</i>	190
Система фораминифер (предлагаемый вариант). <i>В. М. Подобина</i>	192
Морфотипика жевательной поверхности моляров современных и плейстоценовых <i>Leptis</i> и <i>Muoris</i> Европы и Западной Сибири. <i>Д. В. Пономарев, А. Ю. Пузаченко, К. И. Исайчев</i>	195
Плейстоценовые копытные лемминги северо-востока Европы. <i>Д. В. Пономарев, А. Ю. Пузаченко</i>	198
Отражение эволюции гидроидов <i>Palaeoaplysina</i> Krotov, 1888 в структурных изменениях системы каналов. <i>Е. С. Пономаренко</i>	201
Флора из пермских отложений Приуралья и эволюция высших растений в пермском периоде. <i>С. К. Пухонто, С. В. Наугольных</i>	203
Граница нижнего и верхнего докембрия на Приполярном Урале. <i>Ю. И. Пыстина, А. М. Пыстин, П. А. Колесник, А. А. Бушнев</i>	206
Диноцисты из кимериджских отложений севера Русской платформы. <i>Л. А. Селькова</i>	208
Стратиграфия четвертичных образований листа Р-39 (Сыктывкар). <i>Л. Р. Семенова, А. В. Степунин, А. В. Максимов, Т. И. Марченко-Вагапова</i>	210
Остракоды и конодонты фаменско-турнейских отложений на р. Сывью (Приполярный Урал). <i>Д. Б. Соболев, А. Н. Плотицын</i>	213
Верхнепржидольский комплекс конодонтов из мелководных отложений разреза Кожым-236 (западный склон Приполярного Урала). <i>Л. В. Соколова, Д. Н. Шеболкин</i>	217
Палиностратиграфическая изученность девонских отложений Ярегского нефтетитанового месторождения (Южный Тиман). <i>О. П. Тельнова</i>	220

Событийные явления на территории континента Лавруссия как основа стратиграфических корреляционных схем девонской системы. <i>В. С. Цыганко</i>	222
Стратиграфия и условия формирования нижнесилурийских отложений на поднятии Чернова. <i>Т. М. Безносова, В. Ю. Лукин, П. Мянник, Т. В. Майдль, В. А. Матвеев</i>	224
Седиментогенез и эволюция осадочных бассейнов	
Источники формирования среднеолейстоценовых тиллов на Европейском Севере России. <i>Л. Н. Андреичева</i>	231
Осадконакопление в палеозойской истории Североуральского региона: направления исследований, результаты, проблемы и задачи. <i>А. И. Антошкина, В. А. Салдин, Н. Ю. Никулова, А. Н. Сандула, Е. С. Пономаренко, А. Н. Шадрин, Д. Н. Шеболкин, Н. А. Канева</i>	233
Ландшафтно-климатические обстановки при формировании современных старичных отложений в Тимано-Печоро-Вычегодском регионе. <i>М. Н. Буравская</i>	236
Особенности строения верхнепермских отложений западного борта Вуктыльской тектонической пластины. <i>Л. Ф. Воробьева, А. В. Мартынов, О. Л. Ходневич, Ю. А. Журавлева</i>	238
Характеристика постседиментационных процессов в силурийских карбонатных отложениях северной части гряды Чернышева (Тальбейский блок). <i>И. И. Даньщикова</i>	241
Новый тип гидротермально-осадочных образований в нижнем карбоне северо-востока Пай-Хоя. <i>А. В. Журавлев</i>	243
Сезымская свита нижней перми Полярного Урала (история исследований и нерешенные вопросы). <i>Н. С. Инкина</i>	245
Эволюция фаменского морского бассейна на территории Центрально-Хорейверской рифогенной зоны. <i>Н. А. Канева</i>	248
Седиментогенез террасового комплекса Селенгино-Итанцинской впадины и его связь с ингрессиями Байкала. <i>В. Л. Коломиец</i>	251
О некоторых особенностях верхнемезозойского нефтегазоносного комплекса Печорского бассейна. <i>Н. С. Лавренко</i>	253
Аккумулятивные банки в верхнедевонских лагунных отложениях р. Седью (Ухтинская антиклиналь, Южный Тиман). <i>Е. С. Пономаренко, А. С. Чечик</i>	255
Фосфатность нижнепермских отложений северной части Предуральского краевого прогиба. <i>В. А. Салдин</i>	257
Породный состав останцов выветривания на хр. Маньпупунер (Северный Урал). <i>В. А. Салдин, П. П. Юхтанов</i>	259
Стадиально-парагенетический анализ формаций из семейства калейдовых северо-восточного ограничения Европейской платформы. <i>А. Н. Сандула</i>	264
Литология ташастинского горизонта башкирского яруса среднего карбона в разрезе р. Шарью (гряда Чернышева). <i>А. Н. Сандула, Л. А. Шмелёва</i>	266
Состав и строение отложений веневского горизонта р. Унья (визе, нижний карбон, Северный Урал). <i>А. Н. Шадрин</i>	268
Фациальное разнообразие верхнеордовикских карбонатных отложений в бассейне р. Илыч (Северный Урал): проблемы и задачи. <i>Л. А. Шмелёва</i>	270
О генезисе полиминеральной россыпи Ичетью (Средний Тиман). <i>Э. С. Щербаков</i>	271

Минералогия

Минералогическая изученность северо-востока европейской части России. <i>И. С. Астахова</i>	277
О кристаллохимии галлия в сульфидных минералах. <i>С. В. Борисов, С. А. Магарилл, Н. В. Первухина</i>	279
Кластерные группировки атомов в структурах минералов и их синтетических аналогов. Феномен когерентной сборки кристаллических структур. <i>С. В. Борисов, С. А. Магарилл, Н. В. Первухина</i>	280
Геохимическая характеристика органического вещества солей Якшинского месторождения (по данным скв.15). <i>О. В. Валяева, С. Н. Шанина, В. Н. Леденцов</i>	283
Данные по изотопному составу кислорода и углерода карбонатов из оксфордских отложений в бассейне р. Унжа. <i>О. С. Ветошкина, С. В. Льюров</i>	286
Эпигенно-оцинкованные хромшпинелиды из девонских псефитов россыпей проявления Ичетью (Средний Тиман). <i>Ю. В. Глухов, Б. А. Макеев, Д. А. Варламов, С. С. Шевчук, С. И. Исаенко</i>	288
Структурная эволюция органических минералоидов, факторы и механизмы. <i>Е. А. Голубев, О. В. Мартиросян</i>	290
Видовой состав, химические и типоморфные особенности аксессуарных минералов девонских алмазосодержащих отложений Южного и Среднего Тимана. <i>О. В. Гракова</i>	292
Геохимическая характеристика разреза горючих сланцев Чим-Лоптгюгского месторождения по данным спектрального анализа. <i>Г. В. Игнатьев, Т. И. Иванова</i>	295
Применение рамановской спектроскопии в геологии. <i>С. И. Исаенко</i>	298
Геохимическая характеристика пород морозовской свиты (RF ₃ mg) Пай-Хоя. <i>Т. А. Канева</i>	301
Нанозолото в биоморфозе по аммониту. <i>В. И. Каткова, В. Н. Филиппов</i>	304
Геохимическая специфика карбонатитов Косьюского массива, Средний Тиман. <i>Н. С. Ковальчук</i>	305
О природе аморфных минералов и их систематизации. <i>О. С. Кочетков</i>	308
Морфология кристаллов химически осажденного карбоната кальция в зависимости от условий синтеза. <i>Д. В. Кузьмин, Н. Н. Пискунова</i>	310
Минералогическая характеристика соленосной толщи Якшинского месторождения. <i>М. С. Вафина, В. Н. Леденцов, А. К. Вишняков, В. Г. Изотов</i>	313
Роль биогенного фактора в железомарганцевом минералообразовании. <i>Г. Н. Лысюк, А. Ю. Лысюк</i>	315
Структурные элементы-примеси в особо чистом кварце месторождений России по данным ЭПР. <i>В. П. Лютноев</i>	317
Минералогические признаки нового золоторедкометалльного оруденения в Ляпинском россыпном районе (Приполярный Урал, восточный склон). <i>Т. П. Майорова, С. К. Кузнецов, К. Г. Пархачева</i>	321
Типоморфизм минералов переменного состава проявления Ичетью. <i>А. Б. Макеев, Л. О. Магазина</i>	323
Агатовые секретиции в базальтах Тимана и метаморфитах Полярного Урала: их генезис и условия образования. <i>Б. А. Мальков, В. И. Ракин, В. П. Лютноев, Н. В. Сокерина</i>	326
Сравнительный анализ углеродного вещества карбонатитов Косьюского массива (Средний Тиман, Россия) с алмазосодержащими карбонатитами Чагатайского комплекса (Узбекистан) и о. Фуэртевентура (Канарский архипелаг, Испания). <i>А. Н. Мингалев</i>	329

Генетическая ИК-спектроскопия среднетиманских алмазов. <i>В. А. Петровский, Е. А. Васильев, В. И. Силаев, А. В. Козлов, Ю. В. Нефедов</i>	331
Определение индекса кристалличности кварцитов α -кварца антоновской группы месторождений методом рентгеновской дифракции. <i>О. С. Разва, М. В. Коровкин, Л. Г. Ананьева, Т. С. Небера</i>	333
Сравнительный анализ морфологии алмазов коренных и россыпных месторождений. <i>В. И. Ракин</i>	335
Диссимметризация формы октаэдрических алмазов. <i>В. И. Ракин</i>	337
Гипергенная геохимия урана и типы его гидрогенных месторождений. <i>Н. А. Росляков, С. М. Жмодик</i>	339
Глинистые минералы скв. 374 Чим-Лоптюгского месторождения горючих сланцев. <i>Ю. С. Симакова, В. А. Салдин</i>	342
Минералогия и геохимия золотокварцевой минерализации верховьев р. Кожимью (Северный Урал). <i>Н. В. Сокерина, С. Н. Шанина, С. И. Исаенко, М. Ю. Сокерин, В. А. Жарков</i>	344
Минералы коры плавления метеорита Челябинск. <i>В. А. Цельмович</i>	346
Халькогениды, интерметаллиды и благородные металлы хромовых руд проявления «Егарт» (Полярный Урал). <i>Р. И. Шайбеков, М. М. Гайкович</i>	349
Новый вид гагата. <i>И. Х. Шумилов</i>	352
Алмаз в природе и промышленном синтезе. Современные достижения и перспективы. <i>Т. Г. Шумилова</i>	355
Углеродное вещество и металлоносность уральских пород черносланцевого типа. <i>Т. Г. Шумилова, С. С. Шевчук, С. И. Исаенко</i>	358
Новый вклад в геохимию марганца. <i>Я. Э. Юдович, М. П. Кетрис</i>	360
Геохимия марганца в терригенных осадочных породах. <i>Я. Э. Юдович, М. П. Кетрис</i>	366
Геохимия докембрийских метаморфитов хребта Малдынырд (Приполярный Урал). <i>Т. В. Якимова, Т. И. Иванова</i>	369