

Фауна і населення	Беркут	12	Вип. 1-2	2003	50 - 56
-------------------	--------	----	----------	------	---------

НЕРЕГУЛЯРНО ГНЕЗДЯЩИЕСЯ, ПРОЛЕТНО-ЗИМУЮЩИЕ И ЗАЛЕТНЫЕ ВИДЫ ОРНИТОФАУНЫ БЕРЕГА ГРЕЙАМА АНТАРКТИЧЕСКОГО ПОЛУОСТРОВА

С.А. Лопарев

Irregular breeding, migratory-wintering and vagrant species of the ornithofauna of Graham Coast of Antarctic Peninsula. - S.A. Loparev. - *Berkut*. 12 (1-2). 2003. - Data were collected during wintering on Ukrainian antarctic station "Vernadsky" (island of Galindez near the northern part of the Antarctic peninsula, 65.15 S, 64.16 W) in season 2000/2001. Information from other researchers was used too. Total 25 species were registered, 8 from them are breeding. [Russian].

Key words: fauna, Antarctic, Graham Coast, breeding, migration, vagrant.

Address: S.A. Loparev, Vasilkivska str., 8/203, 03040 Kyiv, Ukraine.

Мониторинг как численности и распределения гнездящихся, так и частоты появления и видового состава мигрирующих и залетных видов птиц в морской Антарктике приобретает в последнее время важное значение в связи с продолжающимся потеплением, в том числе и сдвигом температур водных масс вблизи побережья Антарктического полуострова, и для контроля воздействия на биоту появляющейся над этим районом "озоновой дыры". Разрозненные данные по видовому составу, распределению и срокам фенологических явлений птиц Аргентинских о-вов и прилегающей части Берега Грейама (Graham Coast) нами были найдены в отчетах зимовщиков английской базы "Фарадей", сейчас являющейся Украинской антарктической станцией "Академик Вернадский". Станция расположена на о. Галиндез (Аргентинские о-ва, 65.15 S, 64.16 W) возле побережья Берега Грейама (северная часть Антарктического п-ва).

Общие обзоры распределения и численности антарктических и субантарктических птиц охватывают обычно большие площади, отдельные архипелаги или всю морскую Антарктику, включая как полуостров, так и прилегающие острова. Наиболее близкой по району для сравнения является работа Пармела (Parmelee, 1992), обобща-

ющая многолетние наблюдения на американской станции "Палмер" на о-ве Анверс и в пределах архипелага Палмер. В отчетах британских зимовок указываются только 13–14 относительно обычных для Аргентинских островов видов. Около половины указываются как гнездящиеся. Для Анверса количество зарегистрированных видов, включая очень редкие залеты, доходит до 30.

За период работы украинской станции на ней и в прилегающих акваториях собирали материал орнитологи А.М. Пекло, М.И. Головушкин и автор. Фрагментарные наблюдения, особенно за хорошо опознаваемыми видами, вели другие биологи и зимовщики смен, где биологов не было. В данной работе частично использованы и их наблюдения, если они подтверждались. В сезон 5-й антарктической зимовки с марта 2000 г. по февраль 2001 г. обследованы побережья, островные системы и акватории около 120 км с юга на север вдоль северной части Берега Грейама от о-ва Дарбо и мыса Перес на юге до пролива Бисмарк, а также прилегающий с севера район о-вов Винке и Думер. Большая часть зимних наблюдений проведена в районе Аргентинских о-вов.

К настоящему моменту общее количество зарегистрированных в районе иссле-



дований видов превышает 25 (по 2 видам, залетавшим в 1998 г. и 2002 г., А.М. Пекло будет подано отдельное сообщение и в нашем списке мы их не рассматриваем).

Из 25 видов 8 достоверно гнездятся в пределах архипелага Аргентинских о-вов и в ряде других пунктов побережья. Обычными гнездящимися видами пингвинов являются **Адели** (*Pygoscelis adeliae*) и **ослиный** (*P. papua*). Последнего во многих публикациях называют пингвином Папуа, что является явным зоогеографическим нонсенсом, основанном на ошибках при первоописании, или именуют распространенным англоязычным названием Дженту (*Gentoo*). Иногда эти колонии совместные с **синеглазым бакланом** (*Phalacrocorax atriceps*). Всего обнаружено 14 колоний и вероятно наличие еще двух (невозможно подойти к островам из-за ледовой обстановки). Всего в сезон 2000–2001 гг. гнездилось около 6 тыс. пар ослиных и до 5 тыс. пар пингвинов Адели. Численность обнаруженных пар бакланов не более 200, но по-видимому их больше, т. к. в осенний период в мае-июне в стаях одновременно насчитывалось до 2 и 3,5 тыс. птиц. В годы с тяжелой ледовой обстановкой и слабым стаиванием снежников (2001–2002 гг.) возможно негнездование значительной части популяции. Так, не загнездились бакланы на о-вах Питерман и Ялуры, а на о-ве Уругвай вместо 110 приступило к гнездованию лишь 7 пар. На о-ве Питерман в этот год было всего около 40 гнезд ослиного пингвина вместо обычных 2 тыс. (личн. сообщ. М.И. Головушкина).

Широко, но спорадично и везде относительно небольшими группами (до нескольких десятков), гнездится на многих островах **качурка Вильсона** (*Oceanites oceanicus*). Скрытность гнездования в каменных осыпях или моховых оттаивающих дернинах, зависимость от степени стаивания снега и сумеречное время прилета к гнездам затрудняет выявление на гнездовании и его результативности этого вида на разных островных группах.

В пределах исследуемой территории проходит южная граница гнездового ареала **большого футляроноса** (*Chionis alba*) (Лопарев, 2001). Более обычны его гнездовые группы только в пределах колоний ослиных пингвинов в проливе Ле-Мер и на о-вах Думер и Винке. Южнее на о-вах Питерман и Уругвай этот вид гнездится, по-видимому, не каждый год и, вероятно, начал гнездиться в последнее время. На о-вах Ялуры и Барселот футляронос хотя и отмечен возле колоний ослиного пингвина и синеглазого баклана, видимо в этом районе не гнездится, хотя в дальнейшем, по мере потепления при сохранении колоний видов-прокормителей может загнездиться и здесь.

Южно-полярный поморник или поморник Мак-Кормика (*Catharacta maccormicki*) – типичный гнездовой вид берегов континентальной Антарктиды, в районе исследований гнездится регулярно как рыхлыми колониями, так и одиночно, но успешность гнездования в разные годы и степень участия в гнездовании птиц различны вплоть до почти полного отсутствия поднявшихся на крыло птенцов в некоторые годы. В пределах архипелага Палмер в 100–150 км к северу вероятно проходит северная граница гнездового ареала этого вида, т. к. севернее его заменяет на гнездовании бурый поморник (*C. antarctica lonnbergi*), а на о-ве Анверс встречаются на гнездовании оба вида и даже отмечены гибридные пары (Parmelee, 1992).

Небольшими колониями по всему исследуемому району гнездится **доминиканская чайка** (*Larus dominicanus*). В благоприятные по ледовой обстановке или кормности годы образуются 10–12 колоний и гнездовых групп от 3–5 до 37 гнездовых пар, в неблагоприятные, несмотря на практически круглогодичное пребывание этого почти оседлого в районе вида, гнездится значительно меньше птиц, а успешность размножения падает почти до нуля. Так, в 2001–2002 г., по сообщению М.И. Головушкина, практически все птенцы этого вида были съедены поморниками.



Антарктическая крачка (*Sterna vittata*) – вид, гнездящийся на многих островах архипелага, от островков возле о-ва Дарбо на юге и островной группы Круллз в 20 км от побережья на западе до островов в проливе Бисмарка на севере. Предпочитает небольшие (менее 0,5 га) скалистые островки, на которых в сентябре формирует мелкие колонии от 2–3 до 15–17 пар. Количество гнездящихся групп сильно варьирует, а успешность гнездования снижается при активизации хищничества поморников.

Эти 8 видов, гнездящиеся практически постоянно, хотя и с разной успешностью, составляют ядро гнездовой фауны исследованного района. Характеристика колоний, распределение по территории и ход фенологических явлений у данных видов будут рассмотрены в отдельной публикации. Остальные виды гнездятся в районе крайне нерегулярно, либо пролетают, иногда задерживаясь на первую половину зимы, или же кочуют через район из мест гнездования в сопредельных территориях, либо относятся к случайно залетным.

Из пингвинов для берега Грейама и архипелага Вильгельма отмечены кроме выше упоминавшихся **императорский (*Aptenodites forsteri*)**, **королевский (*A. patagonica*)** и **бородатый (*Pygoscelis antarctica*)**. Регистрация королевского пингвина наиболее неопределенна. На встречи с одиночными особями указывали сотрудники первой и второй зимовочных партий, причем подчеркивали (по рисункам), что речь идет именно об этом виде, а не об пингвине императорском. Имеется также фотография этого вида на крупногалечниковом пляже, однако отсутствие заднего плана не позволяет привязать фотографию к топографии побережья. По устным свидетельствам, фотография сделана во время работ на Ялурах и Барселоте. Нами этот вид не наблюдался, но Пармел (1992) отмечает неоднократные регистрации в пределах архипелага Палмер.

Императорский пингвин встречен нами 27.10.2000 г. Одна особь во взрослом опе-

рении отдыхала на льду возле станции с полудня до 15⁴⁰ местного времени, после чего довольно долго ныряла в разводьях. Возможно, эта же особь отмечалась возле Пингвин-Пойнта в проливе Пенола на льду 30.10 и 1.11.2000 г. Возможно, этот же вид (хотя не исключен вариант и королевского пингвина) автор наблюдал с расстояния более километра на льду пролива около о-ва Питерман 26.12.2000 г. Императорского пингвина несколько раз отмечал и А.М. Пекло, однако в осенний период (май – июнь).

Бородатый пингвин, в отличие от двух предыдущих, является регулярным посетителем акватории и многих островов в пределах исследуемого района. В разные годы количество подходящих особей сильно колеблется от единиц и десятков до сотен. В декабре 2000 г. на айсбергах около о-вов Корнер и Уругвай неоднократно регистрировались отдыхающие группы в 120–250 особей. В осенний период встречается значительно реже и чаще поодиночке. Весной появляется в последней декаде октября. Наиболее обычен с конца ноября до начала января. Нами отмечался, хотя и в небольшом числе, до февраля. Нами ни в одной из обследованных постоянных колоний гнездования или хотя бы элементов гнездостроения не отмечалось. Поведение с элементами гнездового (передача камней и подкладка их под себя) отмечено у группы, около недели регулярно выходившей и постоянно отдыхавшей на скалистых островках около о-ва Уругвай. После ухода этой группы собственно гнезд не обнаружено, хотя группы камешков напоминали зачатки гнезд на нормальной колонии. И в этой группе, и среди групп, выходивших в пределах колоний гнездящихся пингвинов на Питермане и Ялурах, несколько раз отмечалось спаривание. Ближайшие колонии расположены на о-ве Анверс, где вид регулярно гнездится. Имеются фотографии бородатого пингвина в птенцами, снятые якобы на Ялурах в 1996 г., но и тогда гнездились не более нескольких пар. Таким обра-



зом, через район проходит южная граница гнездового ареала вида и ее флуктуации во времени представляют несомненный интерес.

Из альбатросов отмечены **сероголовый (*Diomedea chrysostoma*)** и **чернобровый (*D. melanophris*)**. Оба вида отмечались поодиночке в дни с сильным ветром в конце осени и в первой половине зимы до формирования более или менее сплошного ледового покрова. Появлению этих океанических кочевников способствовали длительная почти безморозная осень и приближение к побережью линии антарктической конвергенции. Во всех случаях над Аргентинскими о-вами альбатросы пролетали при сильных ветрах с моря, причем держались направления крупных межостровных проливов: Мик, Французский канал и Пенола. В эти же дни наблюдалось значительное количество кочующих южных гигантских буревестников (*Macronectes giganteus*). Кормежки в пределах архипелага не отмечено. Все наблюдавшиеся альбатросы были в оперении взрослых птиц. По одному экземпляру сероголового альбатроса отмечено около полудня 10.05 и 12.06.2000 г. Чернобровый альбатрос отмечен 13.05.2000 г. с утра и около полудня, причем во втором случае кружил над акваторией более 20 минут. Второе наблюдение этого вида 12.06.2000 г. Оба вида в качестве редких залетных указывались и для района о. Анверс.

Гигантский буревестник кочует и кормится в пределах архипелага Вильгельма практически круглый год, кроме периода полного замерзания всей акватории. В ветреные дни за день может быть отмечено до нескольких десятков особей. В безветренные дни исчезает как из района Аргентинских о-вов, так и из акватории крупных проливов. В период частичного ледостава с августа по октябрь 2000 г. отмечался единично. Ближайшие гнездовые колонии расположены на островках у южного побережья о-ва Анверс, где регулярно ежегодно размножается. Большая часть отмеченных

в течение года птиц были во взрослом или переходном наряде. Около 3 % наблюдений относится к белой форме.

Антарктический глупыш (*Fulmarus glacialisoides*) – вид в районе наблюдений многочисленный, но встречается регулярно и практически над всеми акваториями. Скоплений не отмечено, почти всегда отмечался поодиночке или группами от 2 до 5 особей. В зимовку 2000 г. не отмечен в июле и с конца августа до конца октября. По данным А.М. Пекло (личн. сообщ.), напротив, отмечен только в июне и июле. Редко появляется над островами. Кормежка отмечена всего дважды в апреле и мае (оба раза во Французском канале). Достоверных данных о гнездовании в пределах архипелага Аргентинских о-вов нет, но возможно, отдельные пары гнездятся на мысе Туксен и на Барселоте, где этот вид наблюдался в декабре летающим вдоль скальных стен и крупноглыбовых россыпей. Косвенным подтверждением возможного гнездования является находка на о-ве Уругвай остатков съеденного явно нелетного птенца (в крыльях все маховые отросли чуть более, чем на половину). Эти остатки находились около рыхлой колонии поморников и очень похожи на типичные для поморников “разделки”. Подобные остатки характерны для съеденных поморниками чаек и птенцов своего вида. Схожие, но более фрагментарные остатки с перьями и не полностью окостеневшим килем, найдены на одном из островов Ялур.

Антарктический буревестник (*Thalassoica antarctica*) встречается в районе исследований в основном в период миграций, но чаще ранней весной (с конца сентября до середины ноября). Может быть встречен в середине зимы (июнь – август), но практически отсутствует с декабря по февраль. Пролетает одиночными особями или группами в 3–7 птиц, однако почти всегда периоды наблюдений этого вида (1–4 дня), когда пролетает от нескольких до нескольких десятков особей, перемежаются с периодами полного отсутствия вида над



акваториями. Практически все наблюдаемые особи пролетали зону наблюдений быстро, не задерживаясь для кормежки, что создавало впечатление направленной миграции. Основные направления движения в ранневесенний и осенний периоды противоположны, хотя на конкретные маршруты полета сильно влияет ветер. Чаще других видов буревестников мигрирует над почти сплоченными льдами.

Капский буревестник (*Daption capense*), в литературе чаще упоминаемый под названием капский голубок, один из фоновых, хотя и немногочисленных видов района исследований. А.М. Пекло (личн. сообщ.) он регистрировался с апреля по июль, в 2000–2001 гг. – практически круглогодично, кроме короткого периода самых сплоченных льдов с середины августа до середины сентября. Несколько более многочисленен с конца марта по начало июня и с середины октября до третьей декады ноября. Редко кормится в акваториях архипелага и, как и предыдущий вид, практически не использует отходы возле станции. Держится поодиночке или группами до 5–7 особей, чаще над участками открытой воды. Как и у предыдущего вида, перемещения создают впечатление направленных миграций. Реже всего встречается с декабря по февраль. Гнездования не отмечено, как и элементов поведения, позволяющих предположить его возможность, хотя по данным Пармела (1992) на архипелаге Палмера гнездится кое-где одиночными парами.

Снежный буревестник (*Pagodroma nivea*) – довольно обычная почти круглый год кроме летнего периода, но немногочисленная птица. На архипелаге Палмер, по Пармелу (1992), гнездится одиночными парами. В районе исследований гнездование достоверно не подтверждено, хотя в декабре и январе наблюдался на о-вах Барселот и на мысе Туксен возле скал и крупноглыбовых осыпей, где по несколько птиц держались и летали в одном месте, и биотоп явно соответствовал гнездовым потребнос-

тям вида. Во время миграций и кормовых перемещений практически всегда придерживался зон рыхлого и битого льда, участков полузамерзших разводий и скоплений айсбергов. Чаще встречался стайками от 3–5 до 10 (реже до 30) особей, хотя стайки в подавляющем большинстве были рыхлыми, где птица от птицы летели в 10–30 м. В районе станции чаще отмечался в дни с сильными ветрами и метелями. Наибольшее количество пролетающих особей регистрировалось с третьей декады апреля по июль.

Голубой буревестник (*Halobaena caerulea*). Одинокая особь этого вида отмечена 9.06.2000 г. над проливом Пенола около о-ва Корнер. Птица пролетала вместе с группой антарктических крачек и двумя капскими голубками. На архипелаге Палмер регистрировался на залетах в северной части.

Кергеленский тайфунник (*Pterodroma brevirostris*) отмечен единственный раз – 11.05.2000 г. около 10 часов утра местного времени. Одинокая птица низко летела над мысом Пингвин Пойнт о-ва Галиндез вдоль берега против ветра и была хорошо рассмотрена. Сочетание светлых полей на маховых, темных подкрыльев и темных лап позволило точно отличить этот вид от похожих темнобрюхих тайфунников. Определение велось по атласу Харрисона (Harrison, 1983). Это первое наблюдение вида возле Антарктического полуострова.

Белобородый или белогорлый буревестник (*Procellaria aequinoctialis*) был отмечен дважды по одной особи 4 и 7.04. 2000 г. вблизи станции и над акваторией к северу от о-ва Гротте. Это были дни с интенсивными северными ветрами. Обе особи относились к типовой для вида цветовой морфе. По Пармелу (1992), в пределах архипелага Палмер не отмечался.

Залеты трех последних видов, как и двух видов альбатросов, можно объяснить длительной, относительно теплой штормовой осенью и близостью в этот период зоны антарктической конвергенции.



Чернобрюхая штормовка (*Fregetta tropica*) отмечалась только трижды (18.11, 20.11 и 22.11.2000 г.) в районе станции в вечернее время в свете прожектора. Обследование в декабре – январе колоний качурки Вильсона, в том числе в вечернее и ночное время (с 22 до 1 часа ночи местного времени) ни разу не позволило выявить этот вид среди многочисленных качурок.

Бурый поморник, по данным Пармела (1992), единичными парами гнездится на архипелаге Палмер. Сложность отличия этого вида от темных форм поморника МакКормика не позволяет однозначно подтвердить этот вид на гнездовании в пределах овов архипелага Вильгельма. Гнездящиеся на материке и на островах, непосредственно прилегающих к Берегу Грейама (Барселот, Ялуры) пары поморников почти все принадлежат к светлой или промежуточной цветовой формам южнополярного поморника (МакКормика). Среди пар, гнездящихся на “внешних” островах (Крулс, Рокас) велика доля темных морф, но ни одну пару с достоверностью отнести к бурым поморникам не удалось. Среди отловленных и достоверно определенных птиц особей бурого поморника тоже не было. Однако, в группах кормящихся особей и в “клубах” крупные темные особи с внешними признаками бурого поморника (и его поведением) встречались неоднократно. Два таких экземпляра, заснятых в группе поморников МакКормика на о-ве Питерман определил по видеосъемке великолепно знающий этот вид немецкий орнитолог Х.-У. Петер (H.-U. Peter, личн. сообщ.). Доля этого вида в негнездовых клубных скоплениях – не более 1 %.

В начале лета 2000–2001 гг., 11.12 около 11 часов утра местного времени над станцией на высоте около 20 м среди группы местных поморников МакКормика был отмечен пролетевший далее к югу **средний поморник (*Stercorarius pomarinus*)**. Птица четко отличалась более стройным силуэтом, заметно меньшими светлыми полями на маховых, четкой пестротой на брю-

хе и крупными довольно длинными центральными рулевыми (хотя и не такими широкими, как в гнездовой период). Похожая одиночная птица дважды наблюдалась возле о-ва Питерман (19 и 22.01.2001 г.), но на значительно большем расстоянии, которое не позволяло определить ее с уверенностью.

Полярная крачка (*Sterna paradisaea*) – вид, зимующий с конца октября по февраль в акватории архипелага. В смешанных стайках с антарктической крачкой легко отличима по более стройному сложению, узким крыльям и длинным крайним рулевым. Кроме того, к моменту появления полярной крачки большинство антарктических крачек имеют или серую (взрослые птицы) или белую с многочисленными серыми пестринами (неполовозрелые особи) брюшную сторону. Полярная крачка, в отличие от антарктической, нами не отмечалась сидящей на скалах, камнях и мысах, а если и отдыхала, то только на плавучих льдинах. Вообще, создается впечатление, что она избегает побережий и островов.

Большая часть наблюдений этого вида приходится на открытые акватории и широкие проливы, хотя есть участки с течениями и перемешиванием вод (например, на стыке проливов Пенола и Французский канал), где одновременно предпочитают кормиться оба вида. Наиболее многочисленны полярные крачки в ноябре – декабре и с конца февраля до середины апреля, хотя и в этот период чаще всего встречаются пары и группы не более 5–7 особей. Сложность отличия этих двух видов и обнаружения полярной крачки из-за приуроченности к более открытым акваториям обуславливают редкость ее регистрации исследователями.

Автор приносит благодарность Украинскому антарктическому центру за возможность работы и сбора материала на станции “Академик Вернадский”, коллективу зимовщиков 5-й украинской зимовки за помощь в полевой работе и коллегам орнитологам, особенно А.М. Пекло и М.И. Голо-



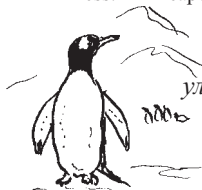
вушкину за возможность использования отчетов и неопубликованных сведений по ряду видов.

ЛИТЕРАТУРА

Лопарев С.А. (2001): Современное состояние популяции большого футляроноса у южной границы ареала. - Беркут. 10 (1): 91-101.

Harrison P. (1983): Seabirds. An identification guide. Boston: Houghton Mifflin Company. 1-448.

Parmelee D.F. (1992): Antarctic Birds. Ecological and Behavioral Approaches. University of Minnesota Press: Minneapolis – Oxford. 1- 203.



С.А. Лопарев,
ул. Васильковская, 8, кв. 203,
г. Киев, 03040,
Украина (Ukraine).

Хроніка та інформація	Беркут	12	Вип. 1-2	2003	56
-----------------------	--------	----	----------	------	----

VIII наукова конференція орнітологів заходу України

10–13.2003 р. в м. Кам'янець-Подільському на базі Кам'янець-Подільського державного університету та Національного природного парку "Подільські Товтри" відбулася VIII конференція орнітологів заходу України. Вона була присвячена пам'яті відомого природодослідника Поділля Густава Бельке, якому належать перші друковані праці з орнітофауни цього регіону.

У роботі конференції взяли участь 52 професійні орнітологи та аматори з 8 областей України та Російської Федерації, серед яких 12 кандидатів і 1 доктор наук.

Під час конференції були проведені одне пленарне і два секційних засідання, на яких заслухані 22 наукові доповіді, та здійснені 3 екскурсії. На засіданнях, передусім, розглядалися підсумки орнітологічних досліджень окремих регіонів заходу країни, які проводились протягом останніх десятиліть.

Особлива увага приділялася дослідженням заповідних територій регіону та обговоренню питань створення нових природоохоронних об'єктів. Відмічено, що зі створенням у регіоні Західноукраїнської орнітологічної станції "Avosetta" все більшого розмаху набувають дослідження міграцій птахів. У порівнянні з попередніми конференціями, слід відмітити виразну зміну

співвідношення представлених фауністичних та екологічних робіт на користь останніх, що свідчить про зростання наукового рівня членів ЗВ УОТ.

До початку конференції, традиційно, був виданий збірник матеріалів. На відміну від трьох попередніх, він складається з двох частин. Перша – містить серйозні узагальнюючі статті провідних орнітологів заходу України про стан і перспективи орнітологічних досліджень Західного Полісся, Східного Поділля, Карпат, Закарпаття та Передкарпаття. Друга частина збірки містить матеріали 62 тез доповідей з різних питань орнітології 72 авторів з усіх регіонів України, а також Росії та Польщі.

Загалом конференція показала, що за останні чотири роки, з часу проведення попередньої, значно зріс науковий рівень орнітологічних досліджень у регіоні, захищені одна докторська та низка кандидатських дисертацій. Функціонує орнітофауністична комісія, розвиваються створені при ЗВ УОТ орнітологічна бібліотека та банк гнізд.

Нам приємно відмітити, що на фоні загального занепаду в діяльності Українського орнітологічного товариства, його Західне відділення активно працює і в лютому 2004 р. готується відсвяткувати свій 20-річний ювілей.

А.А. Бокотей, М.Д. Матвеев