

АКТ №21/18

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ.

Документация:

Научно-технический отчет о выполненных археологических научно-исследовательских работах на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15.06.2009 г. № 569, согласно требованиям, предусмотренным пунктом 19 данного Положения.

Дата начала проведения экспертизы: «16» октября 2018 г.

Дата окончания проведения экспертизы: «18» октября 2018 г.

Место проведения экспертизы: город Якутск

Заказчик экспертизы: Общество с ограниченной ответственностью «АрхеоЧукотка»

Фамилия, имя, отчество	Дьяконов Виктор Михайлович
Образование	высшее
Специальность	Учитель истории по специальности «история»
Ученая степень (звание)	Кандидат исторических наук
Стаж работы по профилю экспертной деятельности	20 лет
Место работы и должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера Сибирского отделения Российской академии наук, старший научный сотрудник Отдела археологии и этнографии
Реквизиты аттестации Министерства культуры РФ	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 78 от 31 января 2018 г.
Объекты экспертизы, на	- выявленные объекты культурного наследия в

<p>которые был аттестован эксперт</p>	<p>целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</p> <ul style="list-style-type: none"> - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ.
---------------------------------------	---

Ответственность эксперта

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, а также со ст. 307 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

Отношения к заказчику

эксперт Дьяконов В.М.:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из

настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

- Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- Закон Чукотского автономного округа от 31.05.2010 г. №50-ОЗ «О сохранении, использовании, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в Чукотском автономном округе».
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.
- Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2017 г. №501 «О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе».
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 г. №32.

Цель экспертизы

определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа.

Объект экспертизы

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ: **Научно-технический отчёт о выполненных археологических научно-исследовательских работах на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа** (далее также – Документация).

Перечень документов, представленных на экспертизу заявителем

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ: **Научно-технический отчет о выполненных археологических научно-исследовательских работах на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа.** – на 51 листе.

Настоящая Документация подготовлена директором ООО «АрхеОЧукотка» Еленой Анатольевной Рогозиной в составе:

1. Аннотация.
2. Введение.
3. Раздел 1. Методика работ.
4. Раздел 2. Географическое описание района работ.
5. Раздел 3. История археологических исследований в Билибинском районе ЧАО.
6. Раздел 4. Археологическое натурное обследование.
7. Заключение.
8. Приложение 1. Ведомость координат угловых точек обследованной территории проектируемого объекта DVOR2000/DME/N2700 В районе аэродрома Кепервеем.
9. Приложение 2. Ведомость координат угловых точек обследованной территории проектируемого объекта DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Омолон.
10. Приложение 3. Список использованной литературы.
11. Приложение 4. Список иллюстраций.
12. Приложение 5. Иллюстрации.
13. Приложение 6. Копия открытого листа №1833 от 10 сентября 2018 г.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Обстоятельств, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы, не имеется. Дополнительных сведений, которые могли бы повлиять на процесс проведения и результаты экспертизы, не поступало.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов

При подготовке настоящего заключения изучена и проанализирована в полном объеме Документация, представленная Заказчиком. В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ:

- действующего законодательства в сфере охраны и сохранения объектов

культурного наследия;

- представленной Заказчиком Документации в части его соответствия действующему законодательству в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;

- представленного Заказчиком картографического материала (обзорные карты и ситуационные схемы в различных масштабах) и фотографий.

Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы. Экспертом проведена оценка обоснованности выводов, представленных в заключении Документации. Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

Перечень специальной, технической и справочной литературы и иных источников, использованных при проведении экспертизы

1. Археологические исследования на Севере Дальнего Востока (по данным Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1996. – 160 с.

2. *Диков Н.Н.* Древние костры Камчатки и Чукотки. 15 тысяч лет истории. – Магадан: Кн. изд-во, 1969. – 256 с.

3. *Диков Н.Н.* Древние культуры Камчатки и Чукотки: Автореф. дисс. ... д-ра ист. наук. – Новосибирск, 1971. – 48 с.

4. *Диков Н.Н.* Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы (Азия на стыке с Америкой в древности). – М.: Наука, 1977. – 391 с.

5. *Диков Н.Н.* Древние культуры Северо-Восточной Азии (Азия на стыке с Америкой в древности). – М.: Наука, 1979. – 352 с.

6. *Диков Н.Н.* Азия на стыке с Америкой в древности (каменный век Чукотского полуострова). – СПб.: Наука, 1993. – 304 с.

7. Древние памятники Севера Дальнего Востока (новые материалы и исследования Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). – Магадан: СВКНИИ ДВО АН СССР, 1990. – 182 с.

8. *Кирьяк М.А.* Археология Западной Чукотки в связи с юкагирской проблемой. – М.: Наука, 1993. – 224 с.

9. *Кирьяк (Дикова) М.А.* Каменный век Чукотки (новые материалы). – Магадан: Кордис, 2005. – 254 с.

10. *Мочанов Ю.А.* Древнейшие этапы заселения человеком Северо-Восточной Азии. – Новосибирск: Наука, 1977. – 264 с.

11. Неолит Северной Евразии. – М.: Наука, 1996. – 379 с.

12. Новейшие данные по археологии Севера Дальнего Востока (материалы Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). – Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1980. – 160 с.

13. Новое в археологии Севера Дальнего Востока (материалы Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). – Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1985. – 178 с.

14. Новые археологические памятники Севера Дальнего Востока (по данным Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). – Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1985. – 156 с.

15. *Окладников А.П., Береговая Н.А.* Древние поселения Баранова мыса. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1971. – 215 с.

16. *Орехов А.А.* Первобытнообщинный строй на территории Колымы и Чукотки: Пособие для учителей истории / Науч. ред. Н.Н. Диков. – Магадан: Кн. изд-во, 1988. – 83 с.

17. Федосеева С.А. Ымыяхтахская культура Северо-Восточной Азии. – Новосибирск: Наука, 1980. – 224 с.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы

В представленном отчете, состоящем из 51 страницы с 6 приложениями, в том числе 35 иллюстрациями, даны результаты историко-культурных изысканий на земельных участках под проектируемые объекты DV0R2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа. Работы были проведены в сентябре 2018 г. археологическим отрядом ООО «АрхеоЧукотка» под руководством Е.А. Рогозиной в соответствии с контрактом № 287 от 28 мая 2018 г., заключенным между Федеральным государственным унитарным предприятием «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации» филиал «Аэронавигация Северо-Востока» и ООО «АрхеоЧукотка», на основании Открытого листа №1833 от 10.09.2018 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Рогозиной Елены Анатольевны на право проведения археологических полевых работ в Чукотском автономном округе на участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском районе; месторождении «Долгожданное» в Иультинском районе. Срок действия Открытого листа: с 10 сентября по 30 ноября 2018 г.

Вид археологических работ: разведка на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с проведением локальных земляных работ. В ходе работ обследованы земельные участки, на территории которых проектируются объекты DV0R2000/DME/N2700. Площадь обследования земельных участков в районе аэродрома Кепервеем составила 16440 м²; в районе аэродрома Омолон – 7000 м². Суммарная площадь обследования составила 23440 м² (2,344 га).

Целью работ являлось выявление объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) для дальнейшего вынесения решения региональным органом охраны объектов культурного наследия о возможности хозяйственного освоения участка в соответствии с законом №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Для достижения этих целей были поставлены следующие **задачи**:

- проведение археологической разведки в соответствии с Положением «О порядке проведения археологических полевых работ и составлении научной отчетной документации» (утв. Постановлением Бюро отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. №32);

- в случае выявления объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в границах проектируемого объекта:

- составление текстового описания объектов (географическое положение, привязку к близлежащим водоемам и населенным пунктам, характеристику рельефа и топографических особенностей);

- определение их границ;

- сбор подъемного материала;

- фиксация поворотных точек границ объектов с использованием GPS – приёмников в системе координат 1984 года (WGS-84);

- инструментальная съёмка топографических планов объектов археологического наследия в масштабе не менее 1:1000 (охватывающая территорию, необходимую для понимания геоморфологической ситуации, с рельефом, переданным горизонталями, отражающими все особенности памятника археологии и окружающей местности);

- уведомление регионального органа охраны объектов культурного наследия о выявлении объектов археологического наследия в течение 5 рабочих дней;

- разработка мероприятий по сохранению выявленных объектов культурного наследия;

- оформление результатов работ в виде предварительного научного отчета для предоставления заказчику и в региональный орган охраны объектов культурного наследия – Департамент образования, культуры и молодёжной политики Чукотского автономного округа.

Методика работ. Археологическому исследованию предшествовали: анализ картографического материала, предоставленного Федеральным государственным унитарным предприятием «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации» филиал «Аэронавигация Северо-Востока», в том числе планы расположения участков; координаты угловых точек земельных участков и свободно распространяемых материалов космической съёмки Google Earth.

Исследование производилось путем пеших проходов с детальным изучением геоморфологической ситуации и микрорельефа местности. При обследовании территории применялся комплексный метод выявления археологических объектов, сочетающий в себе следующие виды работ:

- изучение архивных и музейных материалов для установления факта наличия (или отсутствия) ранее обнаруженных памятников в границах зоны обследования и на сопредельной территории;

- привязка существующей геоподосновы к топографической ситуации на местности;

- анализ геоморфологической ситуации в границах обследуемой территории; изучение структуры микрорельефа и выявление характерных его

особенностей;

- визуальный осмотр местности, поиск подъемного материала;
- осмотр задернованных и осыпных склонов террас;
- закладка шурфов, зачистка береговых террас;
- документальная фотофиксация выполнения работ;
- общий анализ объектов и вынесение заключения.

Определение границ обследованных участков, уточнение маршрутов археологической разведки, фиксация мест производились с использованием прибора глобального позиционирования GPS-приёмника GPSMAP 64 при следующих настройках: спутниковая система GPS; формат координат: hddd°mm'ss.s", датум карты WGS-84, сфероид карты WGS-84. В ходе работ производилась документальная фотофиксация археологической разведки. В качестве масштаба при фотофиксации использовалась нивелировочная рейка 3 м. Ориентация фотофиксации производилась при помощи магнитного и электронного компасов на магнитный север.

В научно-техническом отчете дано *географическое описание района работ*. Билибинский район расположен на западе Чукотки. На западе он граничит с Республикой Саха (Якутия), на юго-западе – с Магаданской областью, на юге – с Камчатской областью, на востоке – с Чаунским районом, а на юго-востоке – с Анадырским районом. На севере побережье района омывается Восточно-Сибирским морем. Площадь района составляет 174,7 тыс. км².

Билибинский район входит в Колымско-Чукотскую горную область и включает Анюйское нагорье и Анюйскую низменность. В Анюйском нагорье преобладает низкогорный рельеф, и лишь на участках с более интенсивными неотектоническими поднятиями сформировался среднегорный рельеф. Максимальные отметки водораздельных вершин 1700 м. В бассейне реки Большой Анюй находится группа Анюйских вулканов. Анюйская низменность охватывает низовья рек Большой и Малый Анюй, Баеково, Яровая, Хетанг, Камешкова. В состав Анюйской низменности входит приморская равнина в районе устья реки Раучуа, покрытая зеркалами многочисленных озер. Поверхность равнины подвержена воздействию термокарста, термоэрозии и заболачиванию. Билибинский район входит в зону типичных и южных гипоарктических тундр Западно-Чукотского округа и лиственничной тайги Анюйского и части Омолонского округов. В зоне тундр во всех ландшафтах преобладает тундровая растительность, лесная встречается в поймах рек (тополево-чозиевые рощи) и надпойменных террасах (рощи древовидной ольхи и белой березы). Заросли кедрового стланика поднимаются по южным склонам до отметки 800 м, образуя подлесок в лиственничных редколесьях. В долинах рек на обширных террасах много сфанговых болот и марей.

Растительность представлена типичными для Чукотки осоково-кочкарными тундрами с присутствием ив, березки тощей и ягодных кустарничков и полигональными болотами. По речным руслам, на хорошо дренированных речных террасах встречаются участки крупнокустарниковых тундр, с преобладанием ивняков и ольховников, высотой до 3 метров.

В Анюйском ландшафтном районе, в который входит исследуемая

территория в горах высотные пояса растительности выделяются чётко: верхний пояс лишайниково-кустарничковых тундр (вплоть до высот 1300–1700 м); нижний пояс кустарничковых тундр с кедровым стлаником, берёзкой Миддендорфа и кустарниковой ольхой; ниже 600–700 м по склонам сопок встречается лиственница, которая на шлейфах склонов и в надпойменных террасах рек образует леса и редколесья в сочетании со сфагновыми болотами. На террасах часто можно видеть термокарстовые озёра.

На участке археологического обследования формируются пойменные почвы различных типов: мерзлотные пойменные торфянисто-перегнойно-глеевые; мерзлотные пойменные торфянисто-глеевые; мерзлотные пойменные иловато-болотные.

Одним из главных элементов рельефа изучаемых территорий является правобережная пойма реки Большой Кепервеем, в районе аэродрома Кепервеем. Этот водоток с его притоками относятся к речной системе р. Малый Анюй. Долина р. Большой Кепервеем имеет ширину 1,5–3,0 км. Долина симметричная, её профиль ящикообразный. Река Большой Кепервеем извилистая, меандрирует по пойме, с чередующимися плесами и перекатами. Средняя ширина русла в верхнем течении 30 м, в нижнем течении – 70–80 м. Средняя глубина 1–1,5 м. Заболоченность поймы составляет до 40% от общей площади водосбора данного водотока.

Главным элементом рельефа исследуемой территории в районе аэродрома Омолон является правобережная пойма реки Омолон. Этот водоток с его притоками – один из крупнейших на Чукотке. Долина реки симметричная, плоская, имеет ширину 7,5–8 км. Река многорукавная, извилистая, меандрирует по пойме. Средняя ширина русла в районе археологических работ – 400 м, глубина 4,5 м, высота берегов 2,5–3 м.

Изучаемый ландшафт представлен ярусами: лиственничного редколесья, тополево-ивовым подлеском, кустиками берёзы, голубики; кустарничково-мохово-лишайниковой, кустарничково-травяной растительностью тундр.

История археологических исследований территории Билибинского района Чукотского автономного округа насчитывает более 200 лет. Здесь периодически проводились разного рода разведки и раскопки начиная с конца XVIII века и до нынешних годов целым рядом исследователей и экспедиций. Первые работы были проведены участником Северо-Восточной географо-астрономической экспедиции Г.А. Сарычевым в 1787 г. Раскопки показали, что найденные жилища принадлежали морским охотникам-зверобоям, культура которых резко отличалась от древней корякской.

В 1946 г. Колымская экспедиция под руководством А.П. Окладникова отыскала бухту, описанную Сарычевым, где вновь были проведены раскопки трех жилищ. Сравнительное описание инвентаря трех раскопанных жилищ приводит к следующим выводам: типы орудий и изделий во всех жилищах однородны, кроме некоторых типов гарпунов, рукояток тесел и керамики с шашечным орнаментом в жилище Бухты Второй, которые более древние, чем в жилищах Бухты Сарычева. Ведущие формы орудий – наконечники поворотных гарпунов – имеют сходство главным образом с такими же наконечниками культуры бирнирк. Некоторые

предметы, сходные с инвентарем жилищ, встречаются на всех стадиях эскимосской культуры, начиная с уэлено-оквикской и кончая поздними поселениями. Большое число близких аналогий можно найти в поселениях древнеберингоморской культуры, пунук, туле и бирнирк, на реке Кобук и в поздних поселениях мысов Барроу и Хоп, а также аналогии в каменном инвентаре полеозскимосских культур ипиутак и нортон. Керамика с орнаментом из пересекающихся кружков с Баранова мыса имеет близкое сходство с керамикой из поселений бирнирской культуры на мысе Барроу.

Таким образом, инвентарь жилищ Баранова мыса в целом имеет наибольшее число близких аналогий в поселениях неэскимосской культуры, начиная с древнейших и кончая ее поздними стадиями (преобладают пунукские аналогии), а также в поздних эскимосских поселениях Берингово пролива. По мнению А.П. Окладникова, неэскимосская культура, пришедшая с побережья Берингова моря развивалась на местной основе, вероятно, в первой половине II тыс. н.э.

Экспедицией А.П. Окладникова в 1946 г., помимо Баранова Мыса, были обследованы приграничные (к Чаунскому району) территории низовьев Колымы и выявлены стоянки Помазкино, Лабуя, Кресты Колымские, Петушки. Анализ полученных материалов, сопоставление с немногочисленными находками в континентальных районах Восточной Чукотки позволили ему сделать вывод о связи древней охотничьей культуры континентальных районов заполярной Якутии, Колымского края и Чукотки. По его мнению, предки юкагир заселяли Чукотку в конце неолита и раннего бронзового века (во II–I тыс. до н.э.). На протяжении последующих 13 лет со времени раскопок А.П. Окладникова Западная Чукотка, Чаун-Чукотка, в частности, оставалась в археологическом отношении сплошным белым пятном на карте Крайнего Северо-Востока Азии.

В период с 1946 по 1977 гг. археологических исследований в Билибинском районе не выполнялось. Планомерное изучение западночукотских древностей (территория Билибинского района) началось с 1977 г. участниками двух археологических экспедиций – Приленской археологической экспедицией под руководством Ю.А. Мочанова и Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедицией под руководством Н.Н. Дикова. В 1977 г. Северным отрядом ПАЭ была проведена разведка на территории Западной Чукотки. Археологи исследовали р. Малый Анюй правый приток Колымы и озеро Тытыль. Район разведок был выбран не случайно. Ранее возле пос. Черский в 30–45 км от устья Малого Анюя были выявлены разновременные стоянки, на которых обнаружены археологические комплексы, принадлежащие к ряду приленских культур: сумнагинской; сылахской; белькачинской и ымыяхтахской. Также материальные комплексы колымских стоянок имеют аналогии с комплексами некоторых стоянок на р. Анадырь, которая имеет общий водораздел с Малым и Верхним Анюем и представляет единый водный путь, по которому в древности из Якутии на Чукотку проникали первопоселенцы.

Первоначальной точкой высадки Колымской и Приозёрной групп Северного отряда ПАЭ на территории Западной Чукотки стало озеро Тытыль, расположенное в 410 км юго-восточнее устья Колымы. Далее экспедиция Северного отряда ПАЭ разделилась. Приозёрная группа под руководством Н.Г.

Багынанова осталась работать на озере Тытыль, а Колымская под руководством С.П. Кистенёва на вертолёте достигла посёлка Илирней, и от него по р. Малый Анной сплавила на лодках до пос. Кепервеем. Во время 180-километрового сплава были выявлены стоянки Новый Илирней, Оленная, Кантвеем I, II, Ягодная (пункты 1-3). На озере Тытыль Приозёрной группой ПАЭ были открыты стоянки Тытыль I–V.

Стоянка Кантвеем I дала обильный материал, представленный пластинками, фрагментами пластинок, отщепами и фрагментами керамики, датирующими стоянку (по аналогиям памятников Якутии) ымыяхтахской поздненеолитической культурой II тыс. до н.э. Пункт 1 стоянки Ягодная отнесен предположительно к бронзовому и раннежелезному веку; пункт 2 представлен смешанными комплексами и отнесен к белькачинской неолитической культуре III тыс. до н.э. и предположительно к сумнагинской раннеголоценовой культуре; пункт 3 – (по облику и индустрии микропластин) к сумнагинской культуре, а по концевым скребкам – к ымыяхтахской. Из стоянок озера Тытыль выделяются комплексы Тытыль I, II, V, которые отнесены ко времени существования ымыяхтахской культуры.

В результате проведенных работ ПАЭ в 1977 г. на реке Малый Анной и озере Тытыль, «стало возможным говорить о том, что Западная и Центральная Чукотка, (как это и предполагалась ранее исходя из сравнительного анализа якутских и восточно-чукотских памятников), по крайней мере, на протяжении всего голоцена, входила в ареал приленских культур».

С 1978 г. археологический отряд М.А. Кирьяк в составе СВАКАЭ начал планомерные исследования тытыльской зоны. Помимо тытыльского «археологического «узла», где в последующие годы было выявлено более 30 стоянок, этим отрядом были обнаружены стоянки на реках Малый и Большой Анной, Яблон, Орловка, Еропол, Большой Эльгахчан, Тытыльваам, Кривое, Липчиквыгытгын, Уткугытгын. Западнчукотским отрядом во главе с М.А. Кирьяк обнаружены такие древние стоянки как Орловка I–II на левом берегу одноименной реки в бассейне р. Б. Анной (с реликтовыми элементами позднепалеолитической технологии), а также безкерамические стоянки на оз. Тытыль в верховьях М. Анюя и на оз. Илирней – все они с остатками пластинчатой индустрии, технологически близкой сумнагинской мезолитической и более поздним культурам Якутии.

Из всех открытых стоянок – стоянка Орловка II самая древняя, и является первой на Чукотке палеолитической стоянкой, обнаруженной за Полярным кругом. Индустрия орловской стоянки (нижний горизонт) несет некоторые общие технико-типологические черты с археологическим комплексом Танг-Лейке (Центральная Аляска), стоянками, входящими в группу I, для которой характерны леваллуазская техника изготовления орудий, наличие чопперовидных изделий, крупных пластин и грубых резцов, отсутствие отжимной ретуши. Определенная преемственность традиций орловского комплекса наблюдается в финальнопалеолитических памятниках сибердиковской культуры (в первую очередь в нижнем слое стоянки Конго), правда, в отличие от орловского, сочетающих в себе крупные галечные и мелкие пластинчатые орудия. Кроме того,

в разные годы проводились: мониторинг современного состояния ранее выявленных памятников археологии и археологическое обследование земель, подлежащих хозяйственному освоению (2003, 2008, 2010 гг. Старых В.В.). В 2003–2004 гг. обследованы долины рек Кайемравеем и Ытыльвеем в районе месторождения «Купол» (археологи М.А. Кирьяк, И. Воробей); при этом было выявлено 7 местонахождений.

В 2005 г. на руднике ОАО «Каральвеем» побывала экспертная группа лаборатории техногенных экосистем ОАО «Восточный научно-исследовательский институт золота и редких металлов» (ВНИИ-1). В состав группы входила главный научный сотрудник СВКНИИ ДВО РАН, д.и.н. М.А. Дикова (Кирьяк), которая выполняла специализированное археологическое изучение месторождения.

Археологом В.В. Старых в 2008 г. была проведена инвентаризация археологических памятников на озерах Тытыль и Илирней. В результате работ удалось составить первичные учетные документы на 46 археологических объектов, в том числе на ранее выявленные объекты археологического наследия: стоянки Нижнетытыльская I–V, стоянки Тытыль I–VII, стоянки Верхнетытыльская I–VII (мысовая 1), IX (мысовая 2), XII (мысовая 3), местонахождение Моренное, стоянки Тытыльваам I–V. Во время разведки побережья озер Илирней, Верхний Илирней и Тытыль В.В. Старых было выявлено 18 новых археологических объектов: стоянки Илирней I–II, стоянки Верхнетытыльская VIII, X, местонахождения Илирней III–VI, местонахождения Нижнетытыльское VI, VII, местонахождения Тытыль IX, X, XII, XIII, местонахождения Верхнетытыльское XIII, местонахождение Тытыльваам VI, ритуальные могильные кладки Тытыль XI, XIV.

В 2010 г. экспедицией под руководством В.В. Старых был обследована долина реки Майнгы-Пауктуваам, где с 50-х гг. XX в. осуществлялась добыча россыпного золота. Осенью того же года, по заказу Министерства обороны Российской Федерации, в окрестностях г. Билибино была изучена площадка ретранслятора и пункты регистрации малобазовой сейсмической группы «Билибино» войсковой части № 86665; также было обследовано стрельбище войсковой части № 3537, расположенное в долине реки Большой Поннеурген в окрестностях Билибинской АЭС. В 2014 г. археологическим отрядом ООО «ГеоКорд» (г. Москва) под руководством И.В. Макарова было обследовано месторождение золота «Клён», расположенное в бассейне р. Большой Анюй на западе Билибинского района. В 2015 г. Е.А. Рогозиной проводилось обследование промплощадки Билибинской АЭС и долины реки Большой Поннеурген. В этом же году И.В. Макаров проводил разведку в долине р. Каральваам возле посёлка старателей Стадухино. Во время исследования были выявлены три неолитические стоянки-мастерские древних охотников: Стадухино I–III, объединённые автором открытия в единый историко-культурный комплекс. Других археологических памятников в период 2010–2015 гг. выявлено не было.

В 2016 г. в Билибинском районе работали экспедиции ООО «ГеоКорд» (Макаров И.В., Орехов А.А.) и ООО «АрхеЧукотка» (Старых В.В.). На территории муниципального образования памятников не выявлено, На

сопредельной территории – Чаунском районе археологическим отрядом ООО «АрхеоЧукотка» выявлены 4 поздненеолитических памятника.

В 2017 г. В.В. Старых проводил обследования в окрестностях г. Билибино и пос. Илirianей, при этом объектов культурного наследия обнаружено не было.

На территории Билибинского района археологически были изучены только локальные участки местности, а бассейны таких рек как: Омолон, Олой, Большой и Малый Анюй нуждаются в проведении новых разведок, Археологические исследования показали что, территория Западной Чукотки, Билибинский район в частности, остается слабоизученным, но очень перспективным в археологическом плане. В первую очередь проблемы в осуществлении археологических исследований возникают из-за крайне сложной транспортной схемы доставки экспедиций к местам разведок.

Ближайшими археологическими объектами к территориям обследований 2018 г. являются следующие стоянки: Ягодная I, II, расположенные на мысовидном уступе правого берега р. Малый Анюй при впадении в неё ручья Ягодный в 46,37 км ВЮВ по азимуту 95,5° от аэродрома Кепервеем, стоянка Кантвеем, расположенная на левом берегу р. Малый Анюй в 46,38 км ВЮВ по азимуту 97° от вышеназванного объекта исследований, и разновременные (раннеголоценовые - голоценовые, озёрные) стоянки Среднее Озеро I–V, расположенные в верховьях реки Олой в 212–214 км ВЮВ по азимуту 92–94° от аэродрома Омолон.

Археологическое натурное обследование земельных участков в 2018 г. Археологические изыскания (обследование) в рамках выполнения государственной историко-культурной экспертизы и составления научно-технического отчета были выполнены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и необходимых нормативных документов. Изучение территории и поиск памятников осуществлялись в несколько этапов.

На первом этапе проводилось изучение доступных письменных источников по разведкам и раскопкам в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа, соотнесение полученной информации с картографическим материалом предоставленным Заказчиком работ.

Второй этап поиска заключался в непосредственном систематическом осмотре местности, участков возможной локализации памятников, а при их отсутствии – прилегающей территории. Общая площадь обследования составила 23440 м².

Привязка к местности осуществлялась при помощи GPS-навигатора, картматериала. Базовые лагеря располагались на территории поселков Кепервеем и Омолон.

При археологической разведке особое внимание уделялось сухим участкам местности. Участки с антропогенным ландшафтом с целью обнаружения артефактов и переотложенного культурного слоя также были подвергнуты изучению.

В начале были обследованы площадки под размещение навигационного оборудования, расположенные в границах территории аэродрома Кепервеем.

Исследуемый участок входит в состав земельного квартала 87:01:050001 и граничит с участком с кадастровым номером 87:01:050001:896.

Установка радиомаяка DVOR2000/DME/N2700 планируется в районе аэропорта Кепервеем, между аэродромом и автодорогой Кепервеем - Билибино в юго-восточной части аэродромного комплекса. На участке проектируется размещение оборудования DVOR2000/DME/N2700, двух выносных контрольных устройств (ВКУ-1, ВКУ-2) и грунтовая подъездная дорога. Проектируемые кабельные линии будут соединять ВКУ-1 (ВКУ-2) с аппаратным контейнером DVOR2000/DME/N2700.

Изучение мест размещения показало, что площадки находятся на участке низкой увлажнённой, местами заболоченной, покрытой старичными озерами правобережной поймы реки Большой Кепервеем в высотных отметках 70–80 м (по Балтийской системе высот). Ландшафт изучаемой территории представлен в верхнем ярусе лиственничным редколесьем, березовым, ольховым и ивовым кустарником, в нижнем ярусе увлажнённой растительностью, которая представлена мхами, сфагнумом, осокой, багульником, пушицей, камышом и пр. гигрофильными растениями. Почвообразующие породы – аллювиальные отложения. За пределами площадок навигационного оборудования отмечены участки местности с антропогенным ландшафтом.

На сухом участке, возле восточной границы площадки ВКУ-1 был заложен разведочный шурф 1×1 м, который показал следующую стратиграфию:

№	Описание слоя	Мощность (см)
1	Дерновый слой	3–7
2	Серо-коричневатый супесчаный слой с мелкой серой щебёнкой	24–27
3	Слой серого щебня мелких фракций	не указана

Географические координаты шурфа: 67°50'42,9" с.ш.; 166°10'29,0" в.д. Археологических материалов в шурфе не найдено.

Шурфовка участка местности, а также изучение естественных обнажений показали, что вся территория, планируемая под размещение аэронавигационного оборудования, представлена в единой геоморфологической ситуации – лиственничным редколесьем на влажных почвах в пойме реки Большой Кепервеем. Отмечена бесперспективность выполнения археологических земляных работ. Объектов культурного наследия выявлено не было. Площадь обследования площадок аэронавигационного оборудования аэродрома Кепервеем составила 16440 м² (1,644 га).

После переброски экспедиции в район посёлка Омолон, были обследованы площадки под размещение навигационного оборудования, расположенные за территорией аэродромного комплекса Омолон. Они входят в состав земельного квартала 87:01:070001 и расположены рядом с участками с кадастровыми номерами 87:01:070001:1 и 87:01:070001:3.

Установка радиомаяка DVOR2000/DME/N2700 планируется в районе аэропорта Омолон, вблизи объекта ОРЛ-Т+ПРЦ отделения Омолон Кепервеемского центра ОВД. Проектируется размещение оборудования DVOR2000/DME/N2700, двух выносных контрольных устройств (ВКУ-1, ВКУ-2), грунтовая подъездная дорога и трассы связи и электроснабжения. Проектируемые

кабельные линии будут соединять ВКУ-1 (ВКУ-2) с аппаратным контейнером DVOR2000/DME/N2700.

Изучение мест размещения показало, что площадки находятся в 380–400 метрах по азимуту 309° от Север-Северо-Западного края взлётно-посадочной полосы, на участке правобережной поймы реки Омолон в 2,18 км ВСВ от его русла. Данный участок находится в высотных отметках 260–270 м (по Балтийской системе высот).

Ландшафт изучаемой территории представлен в верхнем ярусе лиственничным редколесьем, ивовым, тополевым подлеском, ольховым кустарником, в нижнем ярусе злаковой растительностью, разнотравьем, различными мезофильными растениями. Почвообразующие породы – аллювиальные отложения. В пределах площадок навигационного оборудования ВКУ-1, ВКУ-2 отмечен антропогенный ландшафт; площадка DVOR/DME проектируется на поляне, покрытой кустиками берёзы в окружении лиственничного редколесья. Через проектируемую площадку проходит полевая дорога. К границам проектируемой площадки ВКУ-1 с северной и северо-восточной стороны подходит участок горелого леса, с юго-восточной, южной стороны проходит полевая дорога, с западной – овраг, образовавшийся в результате пересыхания одной из старичных проток при смене русла реки Омолон.

На задернованном участке лиственничного редколесья, на господствующих высотах по отношению к общим высотным отметкам, на 0,3 м выше них, в 120 метрах по азимуту 13° от ВКУ-2 был заложен разведочный шурф 1×1 м, который показал следующую стратиграфию:

№	Описание слоя	Мощность (см)
1	Дерновый слой	8–12
2	Светло-серый супесчаный слой с мелким гравием	25–26
3	Песчано-гравийный подстилающий слой	не указана

Географические координаты шурфа: 65°14'49,3" с.ш.; 160°31'07,42" в.д. Археологические находки отсутствовали.

Также были изучены естественные обнажения. Объектов культурного наследия не выявлено. Площадь обследования площадок навигационного оборудования аэродрома Омолон составила 7000 м² (0,7 га).

Таким образом, на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа было заложено 2 разведочных шурфа размером 1×1 м каждый, не давших археологического материала. Археологические изыскания (обследование) в рамках выполнения государственной историко-культурной экспертизы и составления научно-технического отчета были выполнены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и необходимых нормативных документов.

Обоснование выводов экспертизы

Предоставленных заказчиком документов (сведений), в соответствии с п. 16

«Положения о государственной историко-культурной экспертизе» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. №569), а также собранных экспертом самостоятельно, достаточно для подготовки заключения экспертизы.

Экспертом установлено, что в ходе проведения полевых археологических работ (разведок) на территории земельных участков под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа, и в ходе подготовки Документации по итогам указанных исследований соблюдены требования Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В ходе подготовительных работ археологами ООО «АрхеОЧукотка» было проведено предварительное изучение фондовых источников и научной литературы по району исследования, проделан анализ данных геологических и топографических условий, предварительно определена перспективность археологических изысканий. По архивным данным было установлено, что вблизи территории земельных участков под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа ранее известные объекты археологического наследия не выявлены. Ближайшими археологическими объектами к территориям обследований 2018 г. являются стоянки Ягодная I, II, расположенные в 46,37 км к ВЮВ от аэродрома Кепервеем, стоянка Кантвеем, расположенная в 46,38 км к ВЮВ от аэродрома Кепервеем и разновременные стоянки Среднее Озеро I–V, расположенные в 212–214 км к ВЮВ от аэродрома Омолон.

Археологическое обследование проводилось на основании Открытого листа №1833 от 10.09.2018 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Рогозиной Елены Анатольевны (срок действия Открытого листа: с 10 сентября по 30 ноября 2018 г.), и в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденным постановлением Отделения историко-филологических наук Российской Академии наук от 20.06.2018 г. №32. Согласно п. 3.20 данного Положения, «При обследовании земельных участков, которые ранее не подвергались археологическому изучению, шурфовка проводится с обязательным обоснованием целесообразности выбора места заложения шурфов и их видовой фотофиксацией. Предварительная оценка количества закладываемых шурфов проводится из расчета – не менее одного шурфа на 1 га при площадных обследованиях или не менее одного шурфа на 1 км – при линейных». Площадь обследования земельных участков под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон составила 23440 м² (2,344 га). Археологическим отрядом ООО «АрхеОЧукотка» под руководством держателя Открытого листа Е.А. Рогозиной на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон было заложено 2 разведочных шурфа, не давших

археологического материала, что в данном случае вполне достаточно для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия.

В ходе полевых исследований земельные участки под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон были тщательно обследованы визуально на предмет обнаружения объектов археологического наследия. Тем не менее, эти поиски не дали положительного результата.

Таким образом, результаты исследований, проведенные археологическим отрядом ООО «АрхеОЧукотка» под руководством Е.А. Рогозиной в 2018 г. на территории земельных участков под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа, научно обоснованны и достоверны. Примененные методики соответствуют достижению целей исследований. Проведенный объем работ является достаточным для определения (установления факта) наличия/отсутствия на данном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, объектов культурного наследия включённых в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, а также для определения возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных работ на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению.

Вывод экспертизы

В результате экспертизы Документации, содержащей результаты археологического обследования территории земельных участков под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа (подготовлена директором ООО «АрхеОЧукотка» Е.А. Рогозиной), эксперт пришел к выводу о том, что в границах данных земельных отводов установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Эксперт считает возможным (**положительное заключение**) проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ, в границах земельных участков под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа.

Перечень приложений:

1. Договор на проведение государственной историко-культурной экспертизы документации по земельным участкам проектируемых объектов DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон, подлежащим воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ от 15 октября 2018 г. – 3 страницы.
2. Научно-технический отчёт о выполненных археологических научно-

исследовательских работах на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа. – 51 страница.

Дата оформления Акта экспертизы: «18» октября 2018 г.

Эксперт по проведению
государственной
историко-культурной
экспертизы

/В.М. Дьяконов/

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы содержит 18 (восемнадцать) страниц.

Настоящий Акт составлен в формате электронного документа, подписанного усиленной цифровой подписью.

**Договор на проведение государственной историко-культурной экспертизы
документации по земельным участкам проектируемых объектов
DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон, подлежащим
воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по
использованию лесов и иных работ**

г. Якутск

«15» октября 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью «АрхеоЧукотка», в лице директора **Рогозиной Елены Анатольевны,** действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны и аттестованный Министерством культуры Российской Федерации эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы **Дьяконов Виктор Михайлович (15.10.1976 г.р.),** проживающий по адресу:

[REDACTED] именуемый в дальнейшем «Исполнитель», а вместе именуемые «Стороны», заключили договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. В соответствии с требованиями Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя проведение государственной историко-культурной экспертизы документации по земельным участкам проектируемых объектов DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем и Омолон, подлежащим воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ.

1.2. По настоящему договору Исполнитель обязуется сдать Заказчику Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, а Заказчик обязуется принять результат работы и оплатить его.

1.3. Для достижения поставленных целей Стороны обязуются совместно и согласованно совершать необходимые фактические и юридические действия, направленные на успешную организацию и проведение работ, предусмотренных договором.

1.4. Работа выполняется по месту нахождения Исполнителя.

2. Сроки выполнения работ

2.1. Датой начала работ по Договору считается дата подписания Договора Сторонами.

2.2. Датой полного исполнения обязательств оговоренных в п. 1.1. Договора со стороны Заказчика считается дата оплаты работ, со стороны Исполнителя – предоставление Экспертного заключения (Акт государственной историко-культурной экспертизы), соответствующего требованиям Положения о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ № 569 от 15.07.2009 г.).

2.3. Работа считается выполненной после подписания Сторонами акта приема-сдачи выполненных работ.

2.4. Сроком окончания работ считается дата оформления акта сдачи-приемки работ, но не позднее 20 октября 2018 г.

3. Обязанности Сторон договора

3.1. Исполнитель обязуется:

3.1.1. Предоставить оборудование и инструменты, необходимые для выполнения работ, надлежащего качества.

3.1.2. Исполнитель обязан выполнить работы лично с соблюдением требований, содержащихся в задании и других исходных данных для выполнения проектных и изыскательских работ, и вправе отступить от них только с согласия Заказчика;

3.1.3. Представлять по требованию Заказчика информацию о ходе исполнения выполняемых работ.

3.1.4. Своими силами и средствами выполнить работу.

3.1.5. Немедленно предупредить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работу при обнаружении:

- непригодности или недоброкачества материалов, исходных данных, предоставленных Заказчиком;

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий его указаний о способе исполнения работы;

- иных не зависящих от Исполнителя обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность ее завершения в срок.

3.1.6. Передать результат выполненной работы Заказчику по акту приема-сдачи выполненных работ.

3.1.7. Передать Заказчику вместе с результатом работы информацию, касающуюся эксплуатации или иного использования предмета настоящего договора.

3.1.8. В случае обнаружения в выполненной работе недостатков устранить их в течение семи календарных дней.

3.2. Исполнитель вправе:

3.2.1. Самостоятельно определять способы выполнения работы по настоящему договору.

3.2.2. Удерживать результат работы при неисполнении Заказчиком обязанности уплатить установленную настоящим договором цену до уплаты Заказчиком соответствующих сумм.

3.3. Заказчик обязуется:

3.3.1. Предоставлять Исполнителю все документы и информацию, необходимые для выполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему договору.

3.3.2. Предоставлять в разумный срок исходные данные, необходимые для выполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему договору.

3.3.3. Принять результат выполненной работы по акту приема-сдачи выполненных работ.

3.3.4. Своевременно оплатить выполненные работы в порядке, предусмотренном разделом 4 настоящего договора.

3.4. Заказчик вправе:

3.4.1. В любое время проверять ход и качество работы, выполняемой Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.

3.4.2. Назначить Исполнителю разумный срок для устранения недостатков в случае выявления ненадлежащего выполнения работы и при неисполнении Исполнителем в назначенный срок этого требования отказаться от настоящего договора либо поручить исправление работ другому лицу за счет Исполнителя, а также потребовать возмещения убытков.

4. Стоимость работы и порядок оплаты

4.1. Стоимость работ, предусмотренных настоящим договором, составляет [REDACTED] из указанной суммы подлежит удержанию НДФЛ 13%.

4.2. Размер оплаты экспертизы не может зависеть от ее результатов.

4.3. По окончании работ Исполнитель направляет в адрес Заказчика Акт государственной историко-культурной экспертизы, выполненный в соответствии с требованиями Положения о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ № 569 от 15.07.2009 г.), после получения которого, не позднее **трех календарных** дней, Заказчик обязан осмотреть и принять выполненные работы по акту приема-сдачи выполненных работ.

4.4. Заказчик оплачивает выполненную работу в размере 100% от суммы в течении **5 (Пяти) рабочих** дней после сдачи работы Исполнителем.

4.5. Днем полного исполнения обязательств Сторон по настоящему договору является день оплаты заказчиком работы Исполнителя.

5. Ответственность Сторон

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. Заказчик несет ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им исходных данных.

5.3. За нарушение срока выполнения работы, установленного п. 2.4. настоящего договора, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере [0,5%] процентов от стоимости выполняемой работы.

5.4. За нарушение сроков оплаты выполненной работы Заказчик уплачивает Исполнителю неустойку в размере, предусмотренной ГК РФ.

6. Порядок разрешения споров

6.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между Сторонами.

6.2. В случае, если Стороны не придут к соглашению, споры разрешаются в судебном порядке в Арбитражном суде.

7. Заключительные положения

7.1. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

7.2. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до полного выполнения обязательств по настоящему договору.

7.3. Все изменения и дополнения к настоящему договору оформляются дополнительными соглашениями Сторон в письменной форме, которые являются неотъемлемой частью настоящего договора.

7.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

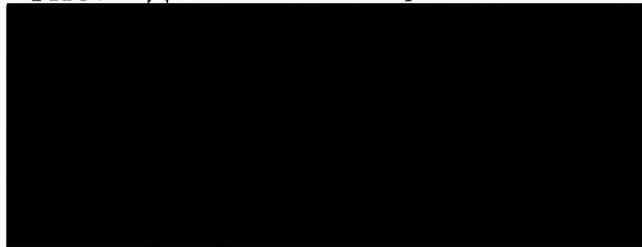
11. Адреса и реквизиты Сторон

Заказчик:

Общество с ограниченной
ответственностью «АрхеоЧукотка»
ИНН 8709015001
ОГРН 1148709000330
адрес: 689000, Чукотский АО,
г. Анадырь, ул. Энергетиков, д.18, кв. 18,
e-mail: eketiki@mail.ru

Исполнитель:

ФИО: Дьяконов Виктор Михайлович,



/Рогозина Е.А./

/ Дьяконов В.М./

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХЕОЧУКОТКА"

Утверждаю

И.о. директора ООО "АрхеОЧукотка"

В. В. Старых

"10" октября 2018 г.



**Научно-технический отчёт о выполненных
археологических научно-исследовательских работах на
земельных участках под проектируемые объекты
DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов
Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном
районе Чукотского автономного округа**

Автор отчёта, держатель Открытого листа
Министерства культуры РФ № 1833 от 10 сентября 2018 г

 Е. А. Рогозина

г. Анадырь, 2018 г.

Аннотация

Отчет 51 с.; 1 кн., приложений 6.

ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, БИЛИБИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН, АЭРОДРОМ, КЕПЕРВЕЕМ, ОМОЛОН, DVOR2000/DME/N2700, АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА.

Обществом с ограниченной ответственностью "АрхеоЧукотка" в сентябре 2018 года были организованы и проведены археологические работы на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном районе ЧАО.

Вид археологических работ: разведка на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с проведением локальных земляных работ.

Работы проводились на основании Открытого листа Министерства культуры РФ № 1833 от 10 сентября 2018 г. на имя Рогозиной Елены Анатольевны.

Целью работ являлось выполнение выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) для дальнейшего вынесения решения региональным органом охраны объектов культурного наследия о возможности хозяйственного освоения участка в соответствии с законом №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Основная задача - проведение археологической разведки на земельных участках.

В результате проведённых работ объектов археологического наследия не выявлено.

Содержание.

1. Аннотация	2
2. Введение	4
3. Раздел 1. Методика работ	6
4. Раздел 2. Географическое описание района работ	7
5. Раздел 3. История археологических исследований в Билибинском районе ЧАО	10
6. Раздел 4. Археологическое натурное обследование.....	17
7. Заключение.....	20
8. Приложение 1. Ведомость координат угловых точек обследованной территории проектируемого объекта DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Кепервеем	21
9. Приложение 2. Ведомость координат угловых точек обследованной территории проектируемого объекта DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Омолон	22
10. Приложение 3. Список использованной литературы	24
11. Приложение 4. Список иллюстраций	26
12. Приложение 5. Иллюстрации	30
13. Приложение 6. Копия открытого листа №1833 от 10 сентября 2018 г.....	51

ВВЕДЕНИЕ

В сентябре 2018 года в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа была организована и проведена археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон. (Рис. 1). Работы проводились в соответствии с контрактом № 287 от 28 мая 2018 г. Заказчиком работ выступило Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации» филиал «Аэронавигация Северо-Востока», исполнителем - ООО "АрхеОчукотка".

Вид археологических работ: разведка на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, в целях выявления объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) с проведением локальных земляных работ. В ходе работ обследованы земельные участки, на территории которых проектируются объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадь обследования земельных участков в районе аэродрома Кепервеем составила: 16440 м²; в районе аэродрома Омолон – 7000 м². Суммарная площадь обследования составила: 23440 м².

Работы проводились на основании Открытого листа Министерства культуры РФ № 1833 от 10 сентября 2018 г на имя Рогозиной Елены Анатольевны.

Целью работ являлось выявление объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) для дальнейшего вынесения решения региональным органом охраны объектов культурного наследия о возможности хозяйственного освоения участка в соответствии с законом №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Основные задачи:

- проведение археологической разведки в соответствии с Положением "О порядке проведения археологических полевых работ и составлении научной отчетной документации" (утв. Постановлением Бюро отделения историко-филологических наук РАН от 20.06. 2018 г. №32);

- в случае выявления объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в границах проектируемого объекта:

- составление текстового описания объектов (географическое положение, привязку к близлежащим водоемам и населенным пунктам, характеристику рельефа и топографических особенностей),
- определение их границ,
- сбор подъемного материала,
- фиксация поворотных точек границ объектов с использованием GPS – приёмников в системе координат 1984 года (WGS-84);
- инструментальная съёмка топографических планов объектов археологического наследия в масштабе не менее 1:1000 (охватывающий территорию, необходимую для понимания геоморфологической ситуации, с рельефом, переданным горизонталями, отражающими все особенности памятника археологии и окружающей местности;
- уведомление регионального органа охраны объектов культурного наследия о выявлении объектов археологического наследия в течение 5 рабочих дней;
- разработка мероприятий по сохранению выявленных объектов культурного наследия;
- оформление результатов работ в виде предварительного научного отчета для предоставления заказчику и в региональный орган охраны объектов культурного наследия - Департамент образования, культуры и молодёжной политики Чукотского автономного округа

РАЗДЕЛ 1. МЕТОДИКА РАБОТ

- Методической основой для проведения работ послужили следующие пособия:
- Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. – М., 1980;
- Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. – М., 1989.
- При проведении археологических работ учитывались требования Положения "О порядке проведения археологических полевых работ и составлении научной отчетной документации" (утв. Постановлением Бюро отделения историко-филологических наук РАН от 20.06. 2018 г. №32).

Археологическому исследованию предшествовали: анализ картографического материала, предоставленного Федеральным государственным унитарным предприятием «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации» филиал «Аэронавигация Северо-Востока», в том числе планы расположения участков; координаты угловых точек земельных участков и свободно распространяемых материалов космической съемки Google Earth.

Исследование производилось путем пеших проходов с детальным изучением геоморфологической ситуации и микрорельефа местности. При обследовании территории применялся комплексный метод выявления археологических объектов, сочетающий в себе следующие виды работ:

- изучение архивных и музейных материалов для установления факта наличия (или отсутствия) ранее обнаруженных памятников в границах зоны обследования и на сопредельной территории;
- привязка существующей геоподосновы к топографической ситуации на местности;
- анализ геоморфологической ситуации в границах обследуемой территории;
- изучение структуры микрорельефа и выявление характерных его особенностей;
- визуальный осмотр местности, поиск подъемного материала;
- осмотр задернованных и осыпных склонов террас;
- закладка шурфов, зачистка береговых террас;
- документальная фотофиксация выполнения работ;
- общий анализ объектов и вынесение заключения.

Определение границ обследованных участков, уточнение маршрутов археологической разведки, фиксация мест производились с использованием прибора

глобального позиционирования GPS-приёмника GPSMAP 64 при следующих настройках: спутниковая система GPS; формат координат: hddd°mm'ss.s", датум карты WGS-84, сфероид карты WGS-84. В ходе работ производилась документальная фотофиксация археологической разведки. В качестве масштаба при фотофиксации использовалась нивелировочная рейка 3м. Ориентация фотофиксации производилась при помощи магнитного и электронного компасов на магнитный север.

РАЗДЕЛ 2. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАБОТ

Билибинский район расположен на западе Чукотки. С запада он граничит с республикой Саха (Якутия). На юго-западе с Магаданской областью, на юге с Камчатской областью, на востоке с Чаунским районом, а на юго-востоке с Анадырским районом. На севере побережье района омывается Восточно-Сибирским морем. Площадь района составляет 174,7 тысяч кв. км.

Блибинский район входит в Колымско-Чукотскую горную область и включает Анюйское нагорье и Анюйскую низменность. В Анюйском нагорье преобладает низкогорный рельеф, и лишь на участках с более интенсивными неотектоническими поднятиями сформировался среднегорный рельеф. Максимальные отметки водораздельных вершин 1700 м. В бассейне реки Большой Анюй находится группа Анюйских вулканов. Анюйская низменность охватывает низовья рек Большой и Малый Анюй, Баеково, Яровая, Хетанг, Камешкова. Равнинный рельеф формируется на толще высокольдистых, тонкозернистых отложений. Поверхность представляет собой заболоченную, слегка всхолмленную равнину. Выделяется несколько уровней, в разной степени подверженных термокарстовым и другим экзогенным процессам. Переход от равнины к низкогорью постепенный. В состав Анюйской низменности входит приморская равнина в районе устья реки Раучуа, покрытая зеркалами многочисленных озер. Поверхность равнины подвержена воздействию термокарста, термоэрозии и заболачиванию. Билибинский район входит в зону типичных и южных гипоарктических тундр Западно-Чукотского округа и лиственничной тайги Анюйского и части Омолонского округов. В зоне тундр во всех ландшафтах преобладает тундровая растительность, лесная встречается в поймах рек (тополево-чозиевые рощи) и надпойменных террасах (рощи древовидной ольхи и белой березы). Анюйский геоботанический округ занимает самое северное положение в зоне тайги, что и

определяет близость его флоры к флоре нагорной тундровой Чукотки. На водоразделах и в горах широко распространены кочкарные, кустарничковые, пятнистые дриадовые и куртинные разнотравные тундры. Заросли кедрового стланика поднимаются по южным склонам до отметки 800 м, образуя подлесок в лиственничных редколесьях. В долинах рек на обширных террасах много сфагновых болот и марей.

Растительность представлена типичными для Чукотки осоково-кочкарными тундрами с присутствием ив, березки тощей и ягодных кустарничков и полигональными болотами. По речным руслам, на хорошо дренированных речных террасах встречаются участки крупнокустарничковых тундр, с преобладанием ивняков и ольховников, высотой до 3 метров.

В Анюйском ландшафтном районе, в который входит исследуемая территория в горах высотные пояса растительности выделяются чётко: верхний пояс лишайниково-кустарничковых тундр (вплоть до высот 1300-1700 м); нижний пояс кустарничковых тундр с кедровым стлаником, берёзкой Миддендорфа и кустарничковой ольхой; ниже 600-700 м по склонам сопок встречается лиственница, которая на шлейфах склонов и в надпойменных террасах рек образует леса и редколесья в сочетании со сфагновыми болотами. На террасах часто можно видеть термокарстовые озёра. По крупным рекам здесь наблюдается весь ряд пойменных растительных сообществ, типичный для Северо-Востока, включающий берёзово-лиственничные леса верхних уровней поймы и старопойменные комплексы болот и редколесий. В нижнем, лесном поясе флювиогляциальная поверхность высоких террас заболачивается, грубые ледниковые отложения перекрываются тонкими суглинками и на них лесотундра сменяется марями. Почвообразование представлено в основном двумя почвенными структурами: слабообразованными почвами и глеезёмами.

На участке археологического обследования формируются пойменные почвы различных типов:

- мерзлотные пойменные торфянисто-перегноино-глеевые;
- мерзлотные пойменные торфянисто-глеевые;
- мерзлотные пойменные иловато-болотные.

Одним из главных элементов рельефа изучаемых территорий является правобережная пойма реки Большой Кепервеем, в районе аэродрома Кепервеем. Этот

водоток с его притоками относятся к речной системе р. Малый Анюй. Долина р. Б. Кепервеем имеет ширину 1,5 -3,0 км. Долина симметричная, её профиль ящикообразный. Река Большой Кепервеем извилистая, меандрирует по пойме, с чередующимися плесами и перекатами. Средняя ширина русла в верхнем течении 30 м, в нижнем течении - 70-80 м. Средняя глубина 1-1,5 м. Заболоченность поймы составляет до 40 % от общей площади водосбора данного водотока.

Водоток, протекающий в изучаемом районе, имеет хорошо сформированную пойму, с многочисленными старичными понижениями. Растительный покров представлен разнообразными кустарничками, осокой, пушицей, в понижениях встречаются зеленые мхи, на участках встречается лиственничное редколесье и заросли ивы. Изучаемый ландшафт представлен ярусами: лиственничного редколесья, ольхового и ивового стланников, кустами голубики; кустарничково-мохово-лишайниковой, кустарничково-травяной, осоко-пушицевой растительностью тундр. Основная поверхность поймы представляет собой кочкарную переувлажнённую, участками заболоченную тундру, с высотой кочек 10-30 см и расстоянием между ними около 20 см, местами с криогенными пятнами. Микрорельеф определяет сложное профильное строение почв и микрокомплексность почвенного покрова.

Минеральные горизонты, в отличие от аналогичных горизонтов почв вершин и склонов, практически не содержат включений дресвы и щебня и имеют более тяжелый гранулометрический состав. Во многих горизонтах заметна горизонтальная слоистость. Тяжелый гранулометрический состав, близкое залегание грунтовых вод, а также наличие мерзлотных горизонтов, играющих роль водоупоров, способствуют развитию глеевых процессов. Мерзлотные горизонты встречаются на глубинах 50-100 см. Летом глубже оттаивают почвы, не имеющие мощных органогенных горизонтов.

Главным элементом рельефа исследуемой территории в районе аэродрома Омолон является правобережная пойма реки Омолон. Этот водоток с его притоками - один из крупнейших на Чукотке. Долина реки симметричная, плоская, имеет ширину 7,5-8 км. Река многорукавная, извилистая, меандрирует по пойме. Средняя ширина русла в районе археологических работ -400 м, глубина 4,5 м. Высота берегов 2,5 – 3 м.

Изучаемый ландшафт представлен ярусами: лиственничного редколесья, тополево-ивовым подлеском, кустиками берёзы, голубики; кустарничково-мохово-лишайниковой, кустарничково-травяной растительностью тундр.

РАЗДЕЛ 3. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В БИЛИБИНСКОМ РАЙОНЕ ЧАО

Первые раскопки на Севере Дальнего Востока, на Большом Барановом мысу (Западная Чукотка, нынешняя территория Билибинского района) произвел в 1787 году участник Северо-Восточной географо-астрономической экспедиции Г.А. Сарычев.¹

Раскопки показали, что найденные жилища принадлежали морским охотникам-зверобоям, культура которых резко отличалась от древней коряцкой.²

В 1946 году Колымская экспедиция под руководством А.П. Окладникова отыскала бухту, описанную Сарычевым, где вновь были проведены раскопки трех жилищ.³ Сравнительное описание инвентаря трех раскопанных жилищ приводит к следующим выводам: типы орудий и изделий во всех жилищах однородны, кроме некоторых типов гарпунов, рукояток тесел и керамики с шашечным орнаментом в жилище Бухты Второй, которые более древние, чем в жилищах Бухты Сарычева. Ведущие формы орудий – наконечники поворотных гарпунов – имеют сходство главным образом с такими же наконечниками культуры бирнирк. Некоторые предметы, сходные с инвентарем жилищ, встречаются на всех стадиях эскимосской культуры, начиная с узелено-оквикской и кончая поздними поселениями. Большое число близких аналогий можно найти в поселениях древнеберингоморской культуры, пунук, туле и бирнирк, на реке Кобук и в поздних поселениях мысов Барроу и Хоп, а также аналогии в каменном инвентаре полеозскимосских культур ипиутак и нортон. Керамика с орнаментом из пересекающихся кружков с Баранова мыса имеет близкое сходство с керамикой из поселений бирнирской культуры на мысе Барроу.

Таким образом, инвентарь жилищ Баранова мыса в целом имеет наибольшее число близких аналогий в поселениях неозскимосской культуры, начиная с древнейших и кончая ее поздними стадиями (преобладают пунукские аналогии), а также в поздних эскимосских поселениях Берингово пролива.⁴ По мнению А.П. Окладникова,

¹ Кирьяк М.А. Каменный век Чукотки: новые материалы.- Магадан: Кордис, 2005. – С. 9

² Окладников А.П., Береговая Н.А. Древние поселения Баранова Мыса. – Новосибирск: Наука, 1971. – С. 4

³ Там же, С. 7

⁴ Там же, С. 139

неоэскимосская культура, пришедшая с побережья Берингово моря развивалась на местной основе, вероятно, в первой половине II тысячелетия н.э.⁵

Экспедицией А.П. Окладникова в 1946 г. помимо и Баранова Мыса, были обследованы приграничные (к Чаунскому району) территории выявлены стоянки: Помазкино, Лабуя, Кресты Колымские, Петушки. Анализ полученных материалов, сопоставление с немногочисленными находками в континентальных районах Восточной Чукотки позволили ему сделать вывод о связи древней охотничьей культуры континентальных районов заполярной Якутии, Колымского края и Чукотки. По его мнению, предки юкагир заселяли Чукотку в конце неолита и раннего бронзового века (во II-I тыс. до н.э.). На протяжении последующих 13 лет со времени раскопок А.П. Окладникова Западная Чукотка, Чаун-Чукотка в частности, оставалась в археологическом отношении сплошным белым пятном на карте Крайнего Северо-Востока Азии.

В период с 1946 по 1977 гг. археологических исследований в Билибинском районе не выполнялось. Планомерное изучение западночукотских древностей (территория Билибинского района) началось с 1977 года участниками двух археологических экспедиций – Приленской археологической экспедиции под руководством Ю. А. Мочанова и Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедицией (руководитель Н.Н. Диков). В 1977 г. Северным отрядом ПАЭ была проведена разведка на территории Западной Чукотки. Археологи исследовали р. Малый Анюй⁶ правый приток Колымы и озеро Тытыль.⁷ До этой высадки ПАЭ притоки Колымы не были изучены и оставались «белым пятном», создавая «проблемы корреляции и синхронизации археологических памятников Якутии и Восточной Чукотки из-за чего невозможно определить северо-восточные границы ареала Приленских культур».⁸ Район разведок был выбран не случайно. Ранее возле п. Черский в 30 -45 км от устья Малого Анюя были выявлены разновременные стоянки, на которых обнаружены археологические комплексы, принадлежащие к ряду приленских культур: сумнагинской;

⁵ Там же, С. 141

⁶ Кистенёв С.П. Отчет о работе Колымской группы Северного отряда ПАЭ Якутского филиала СО АН СССР в бассейне р. Колыма 1977 г. Ф-1, Р-1, № 7000. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1978 г. С.7.

⁷ Багынанов Н.П.. Отчет о работе Приозёрной группы Северного отряда ПАЭ Якутского филиала СО АН СССР. Ф-1, Р-1, № 7149. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1978.

⁸ Кистенёв С.П. Отчет о работе ..., там же. С.7.

сыалахской; белькачинской и ымыяхтахской.⁹ Также материальные комплексы колымских стоянок имеют аналогии с комплексами некоторых стоянок на р. Анадырь, которая имеет общий водораздел с Малым и Верхним Анюем и представляет единый водный путь, по которому в древности из Якутии на Чукотку проникали первопоселенцы¹⁰.

Первоначальной точкой высадки Колымской и Приозёрной групп Северного отряда ПАЭ на территории Западной Чукотки стало озеро Тытыль, расположенное в 410 км юго-восточнее устья Колымы. Далее экспедиция Северного отряда ПАЭ разделилась. Приозёрная группа под руководством Багынанова Н.П. осталась работать на озере Тытыль, а Колымская под руководством Кистенёва С.П. на вертолёте достигла посёлка Илirianей, и от него по р. Малый Анюй сплавила на лодках до п. Кеperвеем. Во время 180 километрового сплава были выявлены стоянки Новый Илirianей, Оленная, Кантвеем I, II; Ягодная (пункты 1- 3).¹¹ На озере Тытыль Приозёрной группой были открыты стоянки Тытыль – I-V.^{12 13}

Из выявленных группой С.П. Кистенёва стоянок, археологами датируются Кантвеем I и Ягодная. Первая дала обильный материал, представленный пластинками, фрагментами пластинок, отщепами и фрагментами керамики, датирующей стоянку¹⁴ (по аналогиям памятников Якутии) поздненеолитической культурой II тыс. до н.э. – ымыяхтахской.¹⁵ Пункт 1 стоянки Ягодная отнесен предположительно к бронзовому и раннежелезному веку; пункт 2 представлен смешанными комплексами и отнесен к белькачинской неолитической культуре II - III тыс. до н.э. и предположительно к сумнагинской верхнепалеолитической культуре; пункт 3 - (по облику и индустрии микропластин) к сумнагинской, а по концевым скребкам – ымыяхтахской культурам.¹⁶

17

⁹ Федосеева С.А. Ымыяхтахская культура Северо-Востока Азии. Новосибирск, 1980, С. 168

¹⁰ Федосеева С.А. Ымыяхтахская культура..., там же. С 168.

¹¹ Кистенёв С.П. Отчет о работе ..., там же. С10.

¹² Багынанов Н.П.. Отчет о работе Приозёрной группы..., там же.

¹³ Мочанов Ю.А., Багынанов Н.П. Первая разведка в верховьях Малого Анюя//Археология и этнография Восточной Сибири, Иркутск, 1978, С. 64, 65.

¹⁴Кистенёв С.П. Отчет о работе ..., там же. С17.

¹⁵ Федосеева С.А. Ымыяхтахская культура..., там же. С. 9, 169

¹⁶ Кистенёв С.П. Отчет о работе ..., там же. С19.

¹⁷ Федосеева С.А. Ымыяхтахская культура..., там же. С.9.

Из стоянок озера Тытыль выделяются комплексы Тытыль I, II, V, которые отнесены ко времени существования ымыяхтахской культуры.^{18 19}

В результате проведенных работ ПАЭ в 1977 г. на реке Малый Анюй и озере Тытыль, «стало возможным говорить о том, что Западная и Центральная Чукотка, (как это и предполагалась ранее исходя из сравнительного анализа якутских и восточно-чукотских памятников) по крайней мере, на протяжении всего голоцена, входила в ареал приленских культур».²⁰

С 1978 г. археологический отряд М.А. Кирьяк в составе СВАКАЭ начал планомерные исследования тытыльской зоны. Помимо тытыльского «археологического «узла»²¹, где выявлено более 30 стоянок в последующие годы этим отрядом были обнаружены стоянки, на реках Малый и Большой Анюй, Яблон, Орловка, Еропол, Большой Эльгахчан, Тытыльваам, Кривое, Липчиквыгытгын, Уткугытгын. Западночукотским отрядом во главе с М.А. Кирьяк обнаружены такие древние стоянки как Орловка I-II на левом берегу одноименной реки в бассейне р. Б. Анюй (с реликтовыми элементами позднепалеолитической технологии), а также безкерамические стоянки на оз. Тытыль в верховьях М. Анюя и на оз. Иллирней - все они с остатками пластинчатой индустрии, технологически близкой сумнагинской мезолитической и более поздним культурам Якутии.²²

Из всех открытых стоянок – стоянка Орловка II самая древняя, и является первой на Чукотке палеолитической стоянкой, обнаруженной за Полярным кругом. Индустрия орловской стоянки (нижний горизонт) несет некоторые общие технико-типологические черты с археологическим комплексом Танг-Лейкс (Центральная Аляска), стоянками, входящими в группу I, для которой характерны леваллуазская техника изготовления орудий, наличие чопперовидных изделий, крупных пластин и грубых резцов, отсутствие отжимной ретуши. Определенная преемственность традиций орловского комплекса наблюдается в финальнопалеолитических памятниках сибердиковской культуры (в первую очередь в нижнем слое стоянки Конго), правда, в отличие от орловского, сочетающих в себе крупные галечные и мелкие пластинчатые орудия.²³ Кроме того, в

¹⁸ Федосеева С.А. Ымыяхтахская культура..., там же. С. 9, 171, 172.

¹⁹ Архипов В.Д. Археология Якутии: история итоги и задачи. Диссертация д.и.н., М., 2000, С. 92.

²⁰ Кистенёв С.П. Отчет о работе ..., там же. С. 21.

²¹ Там же, С. 10

²² Кирьяк М.А. Археология Западной Чукотки. – М., 1993. – С. 38

²³ Кирьяк М.А. Каменный век Чукотки..., – С. 77

разные годы проводились: мониторинг современного состояния ранее выявленных памятников археологии и археологическое обследование земель, подлежащих хозяйственному освоению (2003, 2008, 2010 гг. Старых В.В.). В 2003-2004 гг. обследованы долины рек Кайемравеем и Ытыльвеем в районе месторождения "Купол" (археологи М.А. Кирьяк, И. Воробей); при этом было выявлено 7 местонахождений.

В 2005 г. на руднике ОАО «Каральвеем» побывала экспертная группа лаборатории техногенных экосистем ОАО «Восточный научно-исследовательский институт золота и редких металлов» (ВНИИ-1). В состав группы входил главный научный сотрудник СВКНИИ ДВО РАН, д.и.н. Дикова Маргарита Александровна, которая выполняла специализированное археологическое изучение месторождения.²⁴

Археологом Старых В.В. в 2008 году была проведена инвентаризация археологических памятников на озерах Тытыль и Илirianей. В результате работ удалось составить первичные учетные документы на 46 археологических объектов, в том числе на ранее выявленные объекты археологического наследия: стоянки Нижнетытыльская I-V, стоянки Тытыль I-VII, стоянки Верхнетытыльская I-VII (мысовая 1), IX (мысовая 2), XII (мысовая 3), местонахождение Моренное, стоянки Тытыльваам I-V. Во время разведки побережья озер: Илirianей, Верхний Илirianей и Тытыль Старых В.В. выявлены 18 новых археологических объектов: стоянки Илirianей I-II, стоянки Верхнетытыльская VIII, X, местонахождения Илirianей III-VI, местонахождения Нижнетытыльское VI, VII, местонахождения Тытыль IX, X, XII, XIII, местонахождения Верхнетытыльское XIII, местонахождение Тытыльваам VI, ритуальные могильные кладки Тытыль XI, XIV.²⁵

В 2010 г. экспедицией под руководством Старых В.В. был обследована долина реки Майнги-Пауктуваам, где с 50-х гг. XX века идёт добыча россыпного золота. Осенью того же года по заказу Министерства обороны РФ в окрестностях г.Билибино была изучена площадка ретранслятора и пункты регистрации малобазовой сейсмической группы «Билибино» войсковой части № 86665; также было обследовано стрельбище войсковой части №3537, расположенное в долине реки Большой Поннеурген в

²⁴ Дикова М. А. Отчёт об археологическом обследовании территории месторождения Каральвеем. ОАО Восточный научно-исследовательский институт золота и редких металлов. Лаборатория техногенных экосистем., Магадан, 2005, -С.9.

²⁵ Старых В.В. Отчёт об археологическом обследовании в Билибинском районе Чукотского автономного округа в 2008 г. Ф-1. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 2009.

окрестностях Билибинской АЭС.²⁶ В 2014 г. археологическим отрядом ООО «ГеоКорд» (г.Москва) под руководством Макарова И.В. было обследовано месторождение золота «Клён», расположенное в бассейне р. Большой Анюй на западе Билибинского района. В 2015 г. автором отчёта проводилось обследование промплощадки Билибинской АЭС и долины реки Большой Поннеурген.²⁷ В этом же году И.В. Макаров проводил разведку в долине р. Каральваам возле посёлка старателей Стадухино. Во время исследования были выявлены три неолитические стоянки-мастерские древних охотников: Стадухино I-III, объединённые автором открытия в единый историко-культурный комплекс.²⁸ Других археологических памятников в период 2010-2015 гг. не выявлено.

В 2016 г. в Билибинском районе работали экспедиции ООО «ГеоКорд» (Макаров И.В., Орехов А.А.) и ООО «АрхеОчукотка» (Старых В.В.). На территории муниципального образования памятников не выявлено. На сопредельной территории - Чаунском районе археологическим отрядом ООО «АрхеОчукотка» выявлены 4 поздненеолитических памятника.

В 2017 г. В.В. Старых проводил обследования в окрестностях г. Билибино и п. Илирней, при этом объектов культурного наследия не обнаружено.

На территории Билибинского района археологически были изучены только локальные участки местности, а бассейны таких рек как: Омолон, Олой, Большой и Малый Анюи нуждаются в проведении новых разведок. Археологические исследования показали что, территория Западной Чукотки, Билибинский район в частности, остается слабоизученным, но очень перспективным в археологическом плане. В первую очередь проблемы в осуществлении археологических исследований возникают из-за крайне сложной транспортной схемы доставки экспедиций к местам разведок.

Ближайшими археологическими объектами к территориям обследований 2018 года являются: стоянки: Ягодная I, II, расположенные на мысовидном уступе правого

²⁶ Старых В.В. Отчёт об археологическом обследовании в Билибинском, Чукотском районах Чукотского автономного округа в 2010 г. Ф-1. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 2011.

²⁷ Рогозина Е.А. Отчет об археологическом обследовании в Билибинском, Чаунском районах Чукотского автономного округа в 2015 г. Ф-1. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 2016.

²⁸ Макаров И.В., Прут А.А. Исследования Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2014-2015 гг. //IX Диковские чтения. Материалы научно-практической конференции, посвящённой 70-летию Колымской экспедиции А.П. Окладникова. Магадан, СВКНИИ ДВО РАН, 2017. С. 71-79.

берега р. Малый Анюй при впадении в неё ручья Ягодный в 46,37км ВЮВ по азимуту 95,5° от аэродрома Кепервеем и стоянка Кантвеем, расположенная на левом берегу р. Малый Анюй, в 46,38км ВЮВ по азимуту 97° от вышеназванного объекта исследований (Рис. 2);

Разновременные (раннеголоценовые – голоценовые, озёрные) стоянки Среднее озеро I-V, расположенные в верховьях реки Олой в 212-214 км ВЮВ по азимуту 92-94° от аэродрома Омолон.

РАЗДЕЛ 4. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ НАТУРНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

Изучение территории и поиск памятников осуществлялись в несколько этапов.

На первом этапе проводилось изучение доступных письменных источников по разведкам и раскопкам в Билибинском муниципальном районе ЧАО, соотнесение полученной информации с картографическим материалом предоставленным Заказчиком работ (Рис.3-6).

Второй этап поиска заключался в непосредственном систематическом осмотре местности, участков возможной локализации памятников, а при их отсутствии – прилегающей территории. Общая площадь обследования составила 23440 м².

Привязка к местности осуществлялась при помощи GPS-навигатора, картматериала.

Базовые лагеря располагались на территории поселков: Кепервеем, Омолон.

При археологической разведке особое внимание уделялось сухим участкам местности. Участки с антропогенным ландшафтом с целью обнаружения артефактов и переотложенного культурного слоя также были подвергнуты изучению.

В начале были обследованы площадки под размещение навигационного оборудования, расположенные в границах территории аэродрома Кепервеем. Исследуемый участок входит в состав земельного квартала 87:01:050001 и граничит с участком с кадастровым номером 87:01:050001:896.

Установка радиомаяка DVOR2000/DME/N2700 планируется в районе аэропорта Кепервеем, между аэродромом и автодорогой Кепервеем –Билибино в юго-восточной части аэродромного комплекса (Рис. 7-9). На участке проектируется размещение оборудования DVOR2000/DME/N2700, двух выносных контрольных устройств (ВКУ-1, ВКУ-2) и грунтовая подъездная дорога. Проектируемые кабельные линии будут соединять ВКУ-1(ВКУ-2) с аппаратным контейнером DVOR2000/DME/N2700.

Изучение мест размещения показало, что площадки находятся на участке низкой увлажнённой, местами заболоченной, покрытой старичными озерцами правобережной поймы реки Большой Кепервеем в высотных отметках 70 – 80 м (по Балтийской системе высот). Ландшафт изучаемой территории представлен в верхнем ярусе лиственничным редколесьем, березовым, ольховым и ивовым кустарником, в нижнем ярусе увлажнённой растительностью, которая представлена мхами, сфагнумом, осокой, багульником, пушицей, камышом и пр. гигрофильными растениями. Почвообразующие породы – аллювиальные отложения (Рис. 10-16). За

пределами площадок навигационного оборудования отмечены участки местности с антропогенным ландшафтом (Рис. 17, 18).

На сухом участке, возле восточной границы площадки ВКУ-1 был заложен разведочный шурф 1x1 м. (географические координаты: 67°50'42,9"; 166°10'29,0"), который показал следующую стратиграфию (Рис.19):

1. Дерновый слой 0,03 – 0,07 м;
2. Серо-коричневатый супесчаный слой с мелкой серой щебёнкой – 0,24- 0,27 м;
3. Слой серого щебня мелких фракций.

Шурфовка участка местности, а также изучение естественных обнажений показала:

- вся территория, планируемая под размещение аэронавигационного оборудования представлена в единой геоморфологической ситуации – лиственничным редколесьем на влажных почвах в пойме реки Большой Кепервеем;

- бесперспективность выполнения археологических земляных работ.

Объектов культурного наследия не выявлено. Площадь обследования площадок аэронавигационного оборудования аэродрома Кепервеем составила: 16440 м² (1,644 га.).

После переброски экспедиции в район посёлка Омолон были обследованы площадки под размещение навигационного оборудования, расположенные за территорией аэродромного комплекса Омолон. Они входят в состав земельного квартала 87:01:070001 и расположены рядом с участками с кадастровыми номерами 87:01:070001:1 и 87:01:070001:3.

Установка радиомаяка DVOR2000/DME/N2700 планируется в районе аэропорта Омолон, вблизи объекта ОРЛ-Т+ППЦ отделения Омолон Кепервеемского центра ОВД (Рис. 20, 21). Проектируется размещение оборудования DVOR2000/DME/N2700, двух выносных контрольных устройств (ВКУ-1, ВКУ-2), грунтовая подъездная дорога и трассы связи и электроснабжения. Проектируемые кабельные линии будут соединять ВКУ-1(ВКУ-2) с аппаратным контейнером DVOR2000/DME/N2700.

Изучение мест размещения показало, что площадки находятся в 380-400 метрах по азимуту 309° от Север-Северо-Западного края взлётно-посадочной полосы, на участке правобережной поймы реки Омолон в 2,18 км ВСВ от его русла. Данный участок находится в высотных отметках 260-270 м (по Балтийской системе высот).

Ландшафт изучаемой территории представлен в верхнем ярусе лиственничным редколесьем; ивовым, тополевым подлеском; ольховым кустарником, в нижнем ярусе злаковой растительностью, разнотравьем, различными мезофильными растениями. Почвообразующие породы – аллювиальные отложения. В пределах площадок навигационного оборудования ВКУ-1, ВКУ-2 отмечен антропогенный ландшафт; площадка DVOR/DME проектируется на поляне, покрытой кустиками берёзы в окружении лиственничного редколесья. Через проектируемую площадку проходит полевая дорога. К границам проектируемой площадки ВКУ-1 с северной и северо-восточной стороны подходит участок горелого леса, с юго-восточной, южной стороны проходит полевая дорога, с западной - овраг, образовавшийся в результате пересыхания одной из старичных проток при смене русла реки Омолон (Рис. 22-29).

На задернованном участке лиственничного редколесья, на господствующих высотах по отношению к общим высотным отметкам, на 0,3 м высоты выше них, в 120 метрах по азимуту 13° от ВКУ-2 был заложен разведочный шурф 1x1 м. (географические координаты: 65°14'49,3"; 160°31'07,42"), который показал следующую стратиграфию (Рис. 30, 31):

1. Дерновый слой 0,08 – 0,12 м;
2. Светло-серый супесчаный слой с мелким гравием – 0,25- 0,26 м;
3. Песчано-гравийный подстилающий слой.

Также были изучены естественные обнажения (Рис. 32, 33). Объектов культурного наследия не выявлено. Площадь обследования площадок навигационного оборудования аэродрома Омолон составила 7000 м² (0,7 га).

На этом было завершена археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном районе ЧАО (Рис 34, 35).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Натурное археологическое обследование на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов: Кепервеем, Омолон в Билибинском муниципальном районе ЧАО показало, что земельных участки под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов: Кепервеем, Омолон не затрагивают объекты культурного наследия.

1. Наличие объектов, представляющих собой историко-культурную ценность:

1.1. в результате проведенных натурных археологических разведочных работ на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромов Кепервеем, Омолон

- памятники истории и культуры федерального, регионального, местного значения: отсутствуют;

- выявленные объекты археологического наследия: отсутствуют;

- объекты, обладающие признаками объекта историко-культурного наследия: не выявлены;

1.2. Обследованные земельные участки не входят в зоны охраны либо защитные зоны объектов культурного наследия.

2. Рекомендуемые ограничения хозяйственного освоения земельных участков: нет.

3. Заключение о возможности хозяйственного освоения:

3.1. Земельный участок общей площадью 16440 м² под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Кепервеем, может быть подвергнут хозяйственному освоению без ограничений, ввиду установления факта отсутствия на его территории памятников истории и культуры, выявленных объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

3.2. Земельный участок общей площадью 7000 м² под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Омолон, может быть подвергнут хозяйственному освоению без ограничений, ввиду установления факта отсутствия на его территории памятников истории и культуры, выявленных объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Автор отчета



Е.А. Рогозина

Ведомость координат угловых точек обследованной территории
по проектируемому объекту DVOR2000/DME/N2700 в районе
аэродрома Кепервеем
Система координат МСК-87

Вершина	Восток	Север
Каталог координат границ земельных участков		
1	5307832.31	1317667.76
2	5307828.50	1317667.65
3	5307686.25	1317495.65
4	5307646.46	1317491.53
5	5307644.40	1317511.43
6	5307676.05	1317514.70
7	5307810.59	1317677.38
8	5307808.98	1317733.01
9	5307878.97	1317734.95
10	5307879.90	1317702.41
11	5308086.00	1317636.40
12	5308105.05	1317630.30
13	5308098.95	1317611.26
14	5308079.90	1317617.36
15	5307880.51	1317681.22
16	5307880.85	1317669.15
17	5307852.40	1317668.34
18	5307857.40	1317518.63
19	5307874.89	1317504.59
20	5307823.80	1317500.22
21	5307837.46	1317516.52

Ведомость координат угловых точек обследованной территории
по проектируемому объекту DVOR2000/DME/N2700 в районе
аэродрома Омолон

ЗУ под DVOR

МСК

ПЗ-90.02

№	Север	Восток	В	Л
1	1027444,55	4313752,95	65°14'49.30480"	160°31'18.36289"
2	1027458,16	4313736,39	65°14'49.72765"	160°31'17.05608"
3	1027476,30	4313714,33	65°14'50.29124"	160°31'15.31520"
4	1027514,93	4313746,07	65°14'51.56915"	160°31'17.66759"
5	1027491,45	4313774,64	65°14'50.83965"	160°31'19.92219"
6	1027486,63	4313780,50	65°14'50.68989"	160°31'20.38463"
7	1027483,18	4313784,70	65°14'50.58270"	160°31'20.71607"

ЗУ под ВКУ-1

МСК

ПЗ-90.02

№	Север	Восток	В	Л
8	1027538,22	4313965,88	65°14'52.53738"	160°31'34.53404"
9	1027546,77	4313971,08	65°14'52.81840"	160°31'34.91427"
10	1027541,57	4313979,62	65°14'52.65901"	160°31'35.58390"
11	1027533,03	4313974,43	65°14'52.37831"	160°31'35.20442"
12	1027534,32	4313972,29	65°14'52.41784"	160°31'35.03666"
13	1027536,92	4313968,02	65°14'52.49753"	160°31'34.70184"

ЗУ под проезд

МСК

ПЗ-90.02

№	Север	Восток	В	Л
2	1027458,16	4313736,39	65°14'49.72765"	160°31'17.05608"
1	1027444,55	4313752,95	65°14'49.30480"	160°31'18.36289"
16	1027406,77	4313742,89	65°14'48.07572"	160°31'17.67743"
17	1027402,67	4313720,20	65°14'47.92102"	160°31'15.94046"
18	1027407,29	4313719,13	65°14'48.06905"	160°31'15.84721"

ЗУ под кабельные трассы 1

МСК

ПЗ-90.02

№	Север	Восток	В	Л
17	1027402,67	4313720,20	65°14'47.92102"	160°31'15.94046"
18	1027407,29	4313719,13	65°14'48.06905"	160°31'15.84721"
19	1027394,17	4313677,51	65°14'47.60458"	160°31'12.67431"
20	1027370,33	4313635,04	65°14'46.79332"	160°31'09.46127"
21	1027367,81	4313562,17	65°14'46.63997"	160°31'03.85793"
22	1027354,71	4313546,85	65°14'46.20209"	160°31'02.70955"
23	1027353,30	4313552,89	65°14'46.16256"	160°31'03.17782"
24	1027362,87	4313564,09	65°14'46.48245"	160°31'04.01737"
25	1027365,01	4313625,72	65°14'46.61243"	160°31'08.75639"
26	1027364,62	4313625,93	65°14'46.60006"	160°31'08.77347"
27	1027347,96	4313599,57	65°14'46.03639"	160°31'06.78365"
28	1027328,92	4313585,38	65°14'45.40795"	160°31'05.73626"
29	1027325,35	4313588,95	65°14'45.29628"	160°31'06.01949"
30	1027344,23	4313603,02	65°14'45.91944"	160°31'07.05802"
31	1027360,20	4313628,29	65°14'46.45976"	160°31'08.96556"
32	1027365,71	4313637,01	65°14'46.64618"	160°31'09.62380"
33	1027389,57	4313679,52	65°14'47.45812"	160°31'12.83987"

Ведомость координат угловых точек обследованной территории
по проектируемому объекту DVOR2000/DME/N2700 в районе
аэродрома Омолон

ЗУ под кабельные трассы 2

МСК

ПЗ-90.02

№	Север	Восток	B	L
13	1027536,92	4313968,02	65°14'52.49753"	160°31'34.70184"
12	1027534,32	4313972,29	65°14'52.41784"	160°31'35.03666"
36	1027520,28	4313963,74	65°14'51.95635"	160°31'34.41144"
37	1027491,15	4313919,65	65°14'50.97292"	160°31'31.08579"
38	1027486,63	4313780,50	65°14'50.68989"	160°31'20.38463"
39	1027491,45	4313774,64	65°14'50.83965"	160°31'19.92219"
40	1027496,11	4313918,07	65°14'51.13142"	160°31'30.95251"
41	1027523,83	4313960,05	65°14'52.06728"	160°31'34.11904"

Список использованной литературы

1. Авдусин Д. А. Полевая археология СССР. – М., 1980;
2. Архипов В.Д. Археология Якутии: история итоги и задачи. Диссертация д.и.н., М., 2000;
3. Багынанов Н.П.. Отчет о работе Приозёрной группы Северного отряда ПАЭ Якутского филиала СО АН СССР. Ф-1, Р-1, № 7149. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1978;
4. Дикова М. А. Отчёт об археологическом обследовании территории месторождения Каральвеем. ОАО Восточный научно-исследовательский институт золота и редких металлов. Лаборатория техногенных экосистем., Магадан, 2005;
5. История Чукотки с древнейших времен до наших дней. - М.; 1989;
6. Кирьяк М.А. Археология Западной Чукотки. – М., 1993;
7. Кирьяк М.А. Каменный век Чукотки: новые материалы.- Магадан: Кордис, 2005;
8. Кистенёв С.П. Отчет о работе Колымской группы Северного отряда ПАЭ Якутского филиала СО АН СССР в бассейне р. Колыма 1977 г. Ф-1, Р-1, № 7000. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 1978 г.;
9. Макаров И.В., Прут А.А. Исследования Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2014-2015 гг. //IX Диковские чтения. Материалы научно-практической конференции, посвящённой 70-летию Колымской экспедиции А.П. Окладникова. Магадан, СВКНИИ ДВО РАН, 2017;
10. Мартынов А. И., Шер Я. А. Методы археологического исследования. – М. 1989;
11. Мочанов Ю.А., Багынанов Н.П. Первая разведка в верховьях Малого Анюя//Археология и этнография Восточной Сибири, Иркутск, 1978;
12. Окладников А. П., Береговая Н. А. Древние поселения Баранова мыса. – Новосибирск: Наука, 1971;
13. Пугачёв А.А. Почвы арктической Чукотки//Вестник Северо-Восточного государственного университета. Выпуск 25. Магадан, 2016;
14. Рогозина Е.А. Отчет об археологическом обследовании в Билибинском, Чаунском районах Чукотского автономного округа в 2015 г. Ф-1. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 2016;

15. Старых В.В. Отчёт об археологическом обследовании в Билибинском районе Чукотского автономного округа в 2008 г. Ф-1. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 2009;
16. Старых В.В. Отчёт об археологическом обследовании в Билибинском, Чукотском районах Чукотского автономного округа в 2010 г. Ф-1. Научно-отраслевой архив Института археологии РАН. М., 2011;
17. Старых В. В., рукопись научной работы по историографии археологических исследований на Чукотке;
18. Старых В.В. Отчет об археологических исследованиях в Анадырском, Билибинском, Иультинском районах ЧАО 2003// Архив ИА РАН Ф-1, Р-1, № 24199;
19. Старых В.В. Отчёт о научно-исследовательской работе. Археологические обследования в Билибинском, Чаунском районах Чукотского автономного округа в 2016 году// Архив ИА РАН Ф-1, Р-1. 2017. -75 с.;
20. Федосеева С.А. Ымьяхтакская культура Северо-Востока Азии. Новосибирск, 1980.

Список иллюстраций

Рис. 1. Карта-схема. Билибинский муниципальный район ЧАО. Места проведения археологической разведки на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромом Кепервеем, Омолон;

Рис. 2. Карта-схема. Билибинский муниципальный район ЧАО. Ближайший памятник археологии к площадкам навигационного оборудования DVOR2000/DME/N2700 аэродром Кепервеем;

Рис. 3. Схема расположения оборудования DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Кепервеем. (по данным Заказчика).

Рис. 4. Ситуационный план установки навигационного оборудования DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Кепервеем. (по данным Заказчика).

Рис. 5. Схема расположения оборудования DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Омолон. (по данным Заказчика).

Рис. 6. Ситуационный план установки навигационного оборудования DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Омолон (по данным Заказчика);

Рис. 7. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Район аэродрома Кепервеем. Юго-восточная часть аэродрома. Край ВПП. Вид с ВЮВ.

Рис. 8. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Район аэродрома Кепервеем. Юго-восточная часть аэродрома. Вид с Ю.

Рис. 9. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Автомобильная дорога “Кепервеем - Билибино” проходит возле южных границ аэродрома Вид с ЗСЗ.

Рис. 10. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок размещения радиомаяка DVOR2000/DME. Вид с ЮВ.

Рис. 11. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая

разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок размещения ВКУ-1 (выносного контрольного устройства) Вид с ЮЗ.

Рис. 12. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок размещения ВКУ-1. Западная граница. Вид с В.;

Рис. 13. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок размещения ВКУ-2 (выносного контрольного устройства) Вид с ЮЮЗ.;

Рис. 14. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок подъездной дороги к ВКУ-2 от DVOR2000/DME. Вид с ЮЗ.;

Рис. 15. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок подъездной дороги от DVOR2000/DME к ВКУ-1. Вид с ССВ.;

Рис. 16. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок проектируемой дороги от DVOR2000/DME к автомобильной дороге “Кепервеем-Билибино”. Вид с Ю.;

Рис. 17. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок свалки возле северных границ ВКУ-1. Вид с ЮЮЗ.;

Рис. 18. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок свалки за границами DVOR2000/DME. Дальний план фюзеляж самолёта. Вид с ЮЮВ.;

Рис. 19. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. ВКУ-1. Шурф. Южная стенка. Вид с С.

Рис. 20. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты

DVOR2000/DME/N2700. Аэродром Омолон. Аэровокзальный комплекс. Вид с ЮЮЗ.;

Рис. 21. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадка размещения ВКУ-2. Дальний план ОРЛ-Т+ПРЦ отделения Омолон Кепервеемского центра ОВД. Вид с С.;

Рис. 22. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Аэродром Омолон. Площадка под установку радиомаяка. Вид с ЮЮВ.;

Рис. 23. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадка размещения радиомаяка. полевая дорога проходит через DVOR2000/DME. Вид с Ю.;

Рис. 24. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Аэродром Омолон. Площадка размещения ВКУ-1. Вид с ССВ.;

Рис. 25. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадка размещения ВКУ-1 расположена на нарушенных землях. Вид с ЮЮВ.;

Рис. 26. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Аэродром Омолон. Площадка размещения ВКУ-1. Вид с В.;

Рис. 27. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадка размещения ВКУ-1. Передний план - подъездная дорога. Вид с Ю.;

Рис. 28. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Аэродром Омолон. Дальний план - площадка размещения ВКУ-2. Фотофиксация антропогенных нарушений. Вид с В.;

Рис. 29. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая

разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадка размещения ВКУ-2. Передний план - подъездная дорога. Вид с ЮЮВ.;

Рис. 30. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Разведочный шурф. Фотофиксация западной стенки. Вид с В.;

Рис. 31. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Место закладки шурфа. Рекультивация. Вид с В.;

Рис. 32. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Фотофиксация стратиграфии обнажений южнее площадки ВКУ-1. Вид с СЗ.;

Рис. 33. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Фотофиксация стратиграфии обнажений южнее ВКУ-1. Вид с СЗ.;

Рис. 34. Карта-схема. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Кепервеем. Место закладки шурфа в границах площадки ВКУ-1.

Рис. 35. Карта-схема. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Омолон. Место закладки шурфа.



Рис. 1. Карта-схема. Билибинский муниципальный район ЧАО. Места проведения археологической разведки на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районах аэродромом Кепервеем, Омолон.

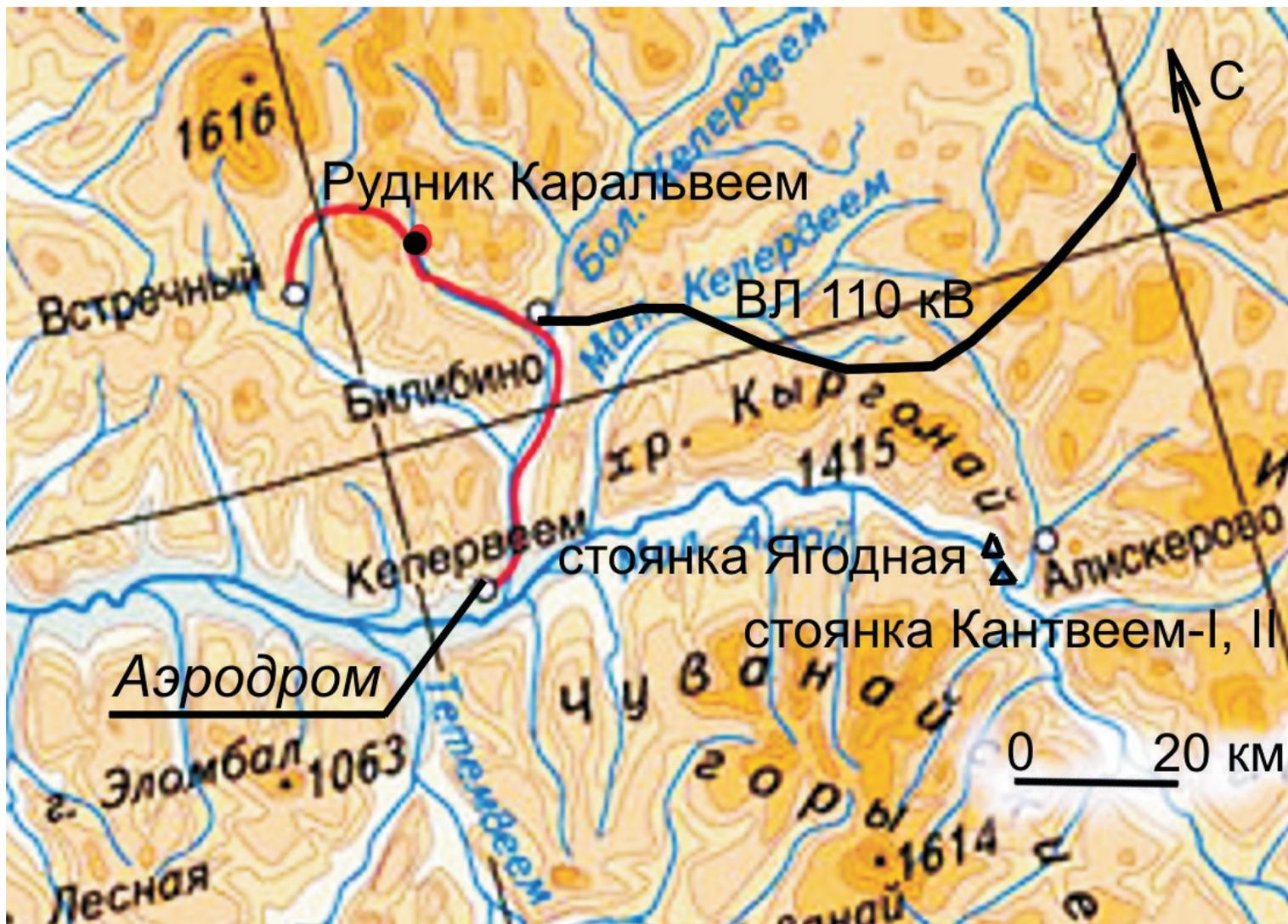
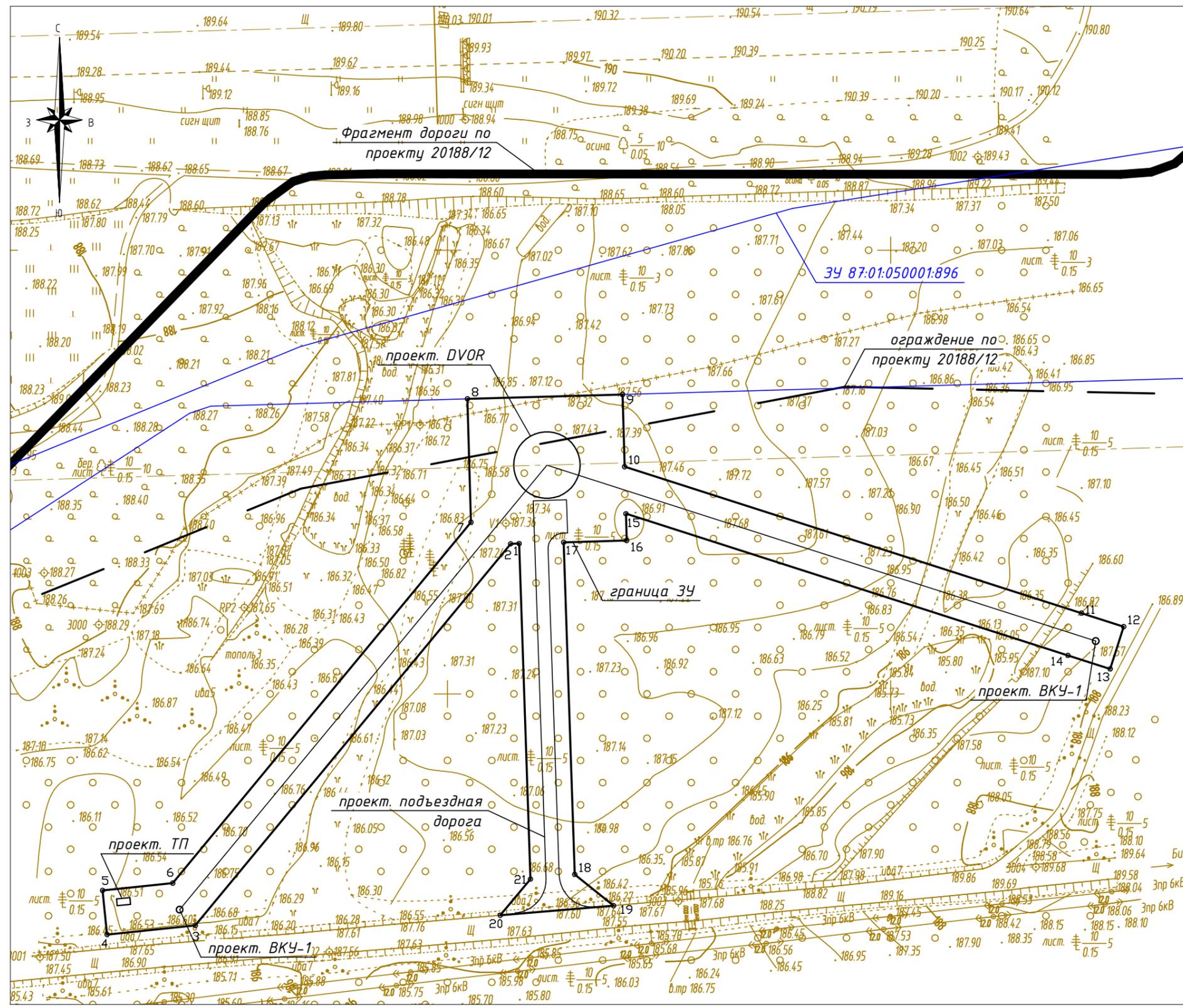


Рис. 2. Карта-схема. Билибинский муниципальный район ЧАО. Ближайшие археологические объекты к земельным участкам под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Район аэродрома Кепервеем.



Схема расположения оборудования DVOR2000/DME/N2700, ВКУ-1 и ВКУ-2 в районе аэродрома Кепервеем



Вершина	Восток	Север
Каталог координат границ земельных участков		
1	5307832.31	1317667.76
2	5307828.50	1317667.65
3	5307686.25	1317495.65
4	5307646.46	1317491.53
5	5307644.40	1317511.43
6	5307676.05	1317514.70
7	5307810.59	1317677.38
8	5307808.98	1317733.01
9	5307878.97	1317734.95
10	5307879.90	1317702.41
11	5308086.00	1317636.40
12	5308105.05	1317630.30
13	5308098.95	1317611.26
14	5308079.90	1317617.36
15	5307880.51	1317681.22
16	5307880.85	1317669.15
17	5307852.40	1317668.34
18	5307857.40	1317518.63
19	5307874.89	1317504.59
20	5307823.80	1317500.22
21	5307837.46	1317516.52

Система координат МСК-87
Система Высот Балтийская 1977г.

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Составил		Пленкин		<i>[Signature]</i>	09.2017
Составил		Романов		<i>[Signature]</i>	09.2017

Установка навигационного оборудования DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома "Кепервеем" филиала "Аэронавигация Северо-Востока" ФГУП "Госкорпорация по ОрВД"

Российская Федерация, Чукотский автономный округ, Билибинский р-н, с. Кепервеем

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	1

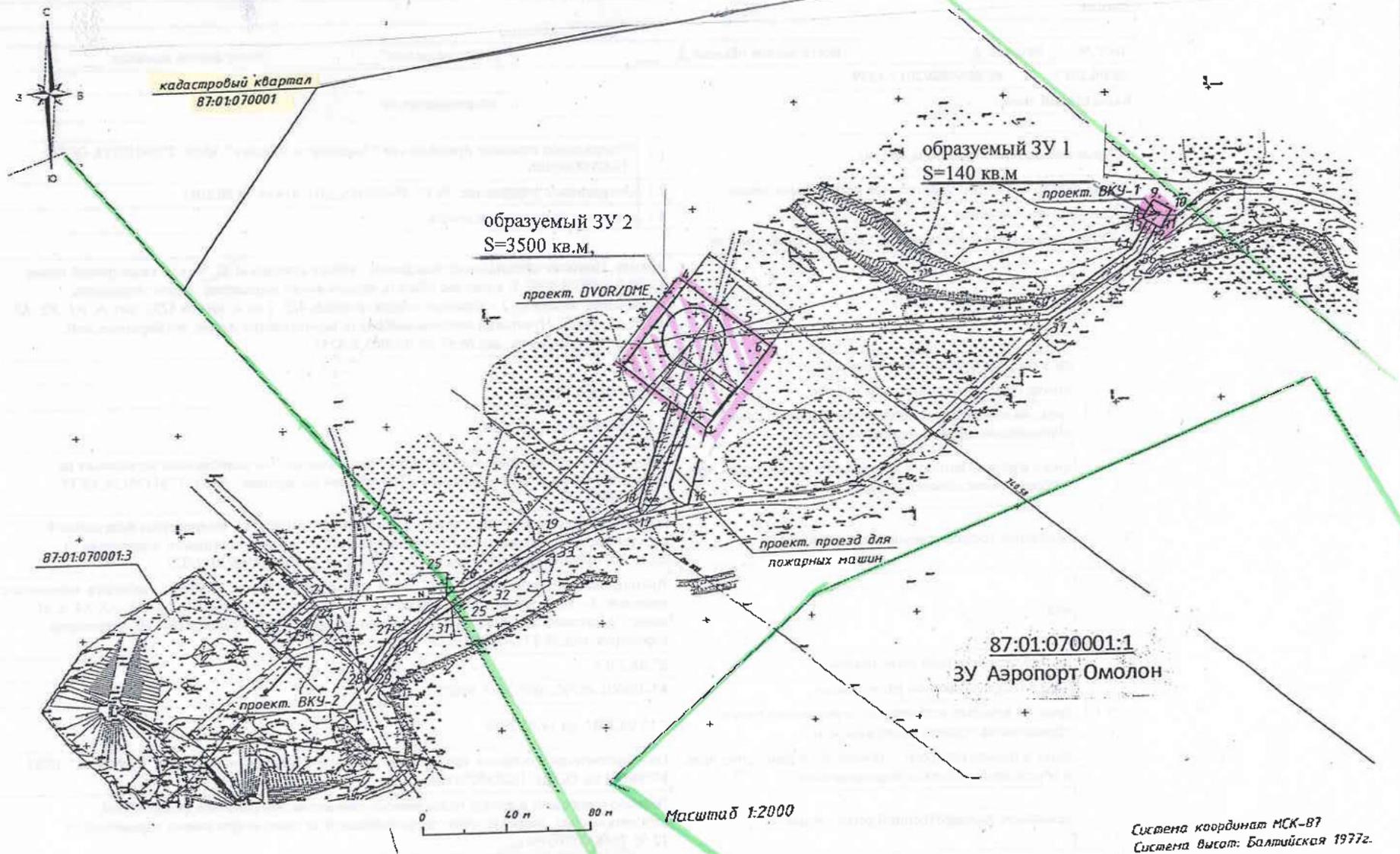
Ситуационный план





Схема расположения оборудования DVOR2000/DME/N2700 и ВКУ-1(ВКУ-2) в районе аэродрома Омолон

Схема планируемого местоположения образуемых земельных участков на местности



Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Установка навигационного оборудования DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома "Омолон" филиала "Аэронавигация Северо-Востока ФГУП "Госкорпорация по ОрВД"	Стадия	Лист	Листов	
Составил		Пленкин		<i>[Signature]</i>	10.2017		Российская Федерация, Чукотский автономный округ, Билибинский район, с. Омолон	ПД	1	1
Проверил		Романов		<i>[Signature]</i>	10.2017					



Рис. 7. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Район аэродрома Кеperвеем. Юго-восточная часть аэродрома. Край ВПП. Вид с ВЮВ.



Рис. 8. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Район аэродрома Кепервеем. Юго-восточная часть аэродрома. Вид с Ю.



Рис. 9. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Автомобильная дорога "Кепервеем - Билибино" проходит возле южных границ аэродрома. Вид с ЗСЗ.



Рис. 10. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок размещения радиомаяка DVOR2000/DME. Вид с ЮВ.



Рис. 11. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок размещения ВКУ-1 (выносного контрольного устройства) Вид с ЮЗ.



Рис. 12. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок размещения ВКУ-1. Западная граница. Вид с В.



Рис. 13. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок размещения ВКУ-2 (выносного контрольного устройства) Вид с ЮЮЗ.



Рис. 14. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок подъездной дороги к ВКУ-2 от DVOR2000/DME. Вид с ЮЗ.



Рис. 15. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок подъездной дороги от DVOR2000/DME к ВКУ-1. Вид с ССВ.



Рис. 16. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок проектируемой дороги от DVOR2000/DME к автомобильной дороге “Кепервеем-Билибино” . Вид с Ю.



Рис. 17. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок свалки возле северных границ ВКУ-1. Вид с ЮЮЗ.



Рис. 18. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Участок свалки за границами DVOR2000/DME. Дальний план фюзеляж самолёта. Вид с ЮЮВ.



Рис. 19. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. ВКУ-1. Шурф. Южная стенка. Вид с С.



Рис. 20. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Аэродром Омолон. Аэровокзальный комплекс. Вид с ЮЮЗ.



Рис. 21. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадка размещения ВКУ-2. Дальний план ОРЛ-Т+ПРЦ отделения Омолон Кемервеемского центра ОВД. Вид с С.



Рис. 22. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Аэродром Омолон. Площадка под установку радиомаяка. Вид с ЮЮВ.



Рис. 23. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадка размещения радиомаяка. полевая дорога проходит через DVOR2000/DME. Вид с Ю.



Рис. 24. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Аэродром Омолон. Площадка размещения ВКУ-1. Вид с ССВ.



Рис. 25. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадка размещения ВКУ-1 расположена на нарушенных землях. Вид с ЮЮВ.



Рис. 26. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Аэродром Омолон. Площадка размещения ВКУ-1. Вид с В.



Рис. 27. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадка размещения ВКУ-1. Передний план - подъездная дорога. Вид с Ю.



Рис. 28. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Аэродром Омолон. Дальний план - площадка размещения ВКУ-2. Фотофиксация антропогенных нарушений. Вид с В.



Рис. 29. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Площадка размещения ВКУ-2. Передний план - подъездная дорога. Вид с ЮЮВ.



Рис. 30. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Разведочный шурф. Фотофиксация западной стенки. Вид с В.



Рис. 31. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Место закладки шурфа. Рекультивация. Вид с В.



Рис. 32. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Фотофиксация стратиграфии обнажений южнее площадки ВКУ-1. Вид с СЗ.



Рис. 33. Фото. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700. Фотофиксация стратиграфии обнажений южнее ВКУ-1. Вид с СЗ.



Рис. 34. Карта-схема. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Керпвеем. Место закладки шурфа в границах площадки ВКУ-1.

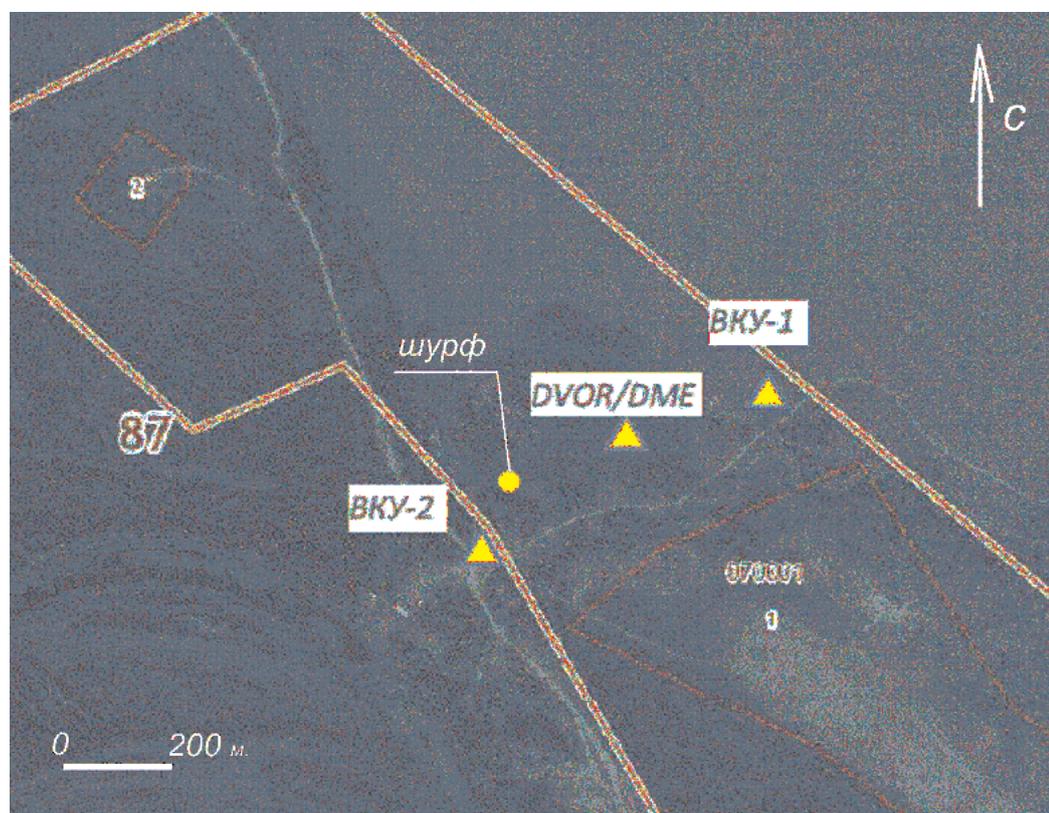


Рис. 35. Карта-схема. Билибинский муниципальный район ЧАО. Археологическая разведка на земельных участках под проектируемые объекты DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродрома Омолон. Место закладки шурфа.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 1833

Настоящий открытый лист выдан:

Рогозиной Елене Анатольевне

паспорт 7709 № 082264

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в Чукотском автономном округе на участках под проектируемые объекты
DVOR2000/DME/N2700 в районе аэродромов Кепервеем, Омолон в Билибинском районе; на
месторождении «Долгожданное» в Иультинском районе.

На основании открытого листа

Рогозина Елена Анатольевна

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:
*археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в
целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования
мероприятий по обеспечению их сохранности.*

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному
открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 10 сентября 2018 г. по 30 ноября 2018 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 10 сентября 2018 г.

Заместитель Министра

(должность)

(подпись)



С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О.)

Дата 10 сентября 2018 г.

М.П.

013806