

удобного прочтения карты магнитного поля были выбракованы аномалии предположительно железной природы. Был отмечен устойчивый градиент магнитного поля (возрастание магнитного поля с юга на север), что объясняется наличием значительной положительной аномалии (скорее всего геологической природы) к северу от участка работ. Согласно результатам каппаметрических работ положительным аномалиям магнитного поля должны соответствовать увеличения мощности почвенного слоя.

В результате обследования частично раскопанного дромоса (входа в склеп) была установлена значительная положительная аномалия (3 на 6 м) амплитудой до 10 нТл и сделано предположение о том, что склеп расположен к северо-востоку от него и существенно заполнен почвенными отложениями.

По полученным данным электротомографии была выявлена зона повышенного сопротивления ($>1000 \text{ Ом}\cdot\text{м}$) в приповерхностном слое (до 2 м глубиной). Ниже находится зона пониженного сопротивления ($<200 \text{ Ом}\cdot\text{м}$), глубина которой варьируется по территории участка. В центральной части от глубины 4 м отмечается участок очень высокого сопротивления ($>1500 \text{ Ом}\cdot\text{м}$) размерами 4 на 6 м.

Дальнейшее исследование территории некрополя требует проведения археологических работ, при которых следует учитывать полученные результаты.

Источники и литература

1. Смекалова Т.Н., Восс О., Мельников А.В. Магнитная разведка в археологии. 12 лет применения Оверхаузеровского градиентометра GSM-19WG. СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2007. 74 с.

2. Электроразведка: пособие по электроразведочной практике для студентов геофизических специальностей. Под редакцией проф. В.К. Хмелевского, доц. И.Н. Модина, доц. А.Г. Яковлева – М.: 2005. - 311 стр.

МОРСКИЕ ОХРАНЯЕМЫЕ АКВАТОРИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ЗАЩИТЫ ПРИБРЕЖНЫХ АКВАТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ СЕВАСТОПОЛЬСКОГО РЕГИОНА)

Пархоменко А. В.

Последние десятилетия характеризуются высоким уровнем использования природных ресурсов Мирового океана, что негативно влияет на биологическое и ландшафтное разнообразие прибрежных акваторий. Для решения вопросов охраны акваторий создаются морские охраняемые акватории (МОА). Под МОА (marine protected area, МРА) понимают четко определенные географические пространства, управляемые соответствующими правовыми актами, а также другими эффективными средствами с целью сохранения природы, экосистемы и культурных ценностей [1].

В настоящее время 6 объектов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) г. Севастополя в состав которых включена морская акватория: государственный природный заказник (ГПЗ) регионального значения «Мыс Айя» (208 га), природный ландшафтный заказник «Караньский» (117,7 га), 4 памятника природы регионального значения «Прибрежный аквальный комплекс (ПАК) у мыса Лукулл» (113,4 га), «ПАК у мыса Сарыч» (58,7 га), «ПАК у мыса Фиолент» (160 га) и «ПАК у Херсонеса Таврического» (59,6 га). Общая площадь акватории 717,4 га, что составляет около 3,3 % (10% акватории МСОП предложено для охраны). Существующие объекты имеют небольшую площадь, изолированы, что не позволяет им выполнять природоохранные функции.

Одним из эффективных способов природоохранной деятельности является создание экологической сети МОА. Экологическая сеть МОА представляет набор отдельных МОА,

которые действуют совместно и синергически, на различных пространственных масштабах и с рядом уровней защиты, с тем чтобы выполнить экологические цели более эффективно и всесторонне, чем отдельные районы [2].

В Севастополе наиболее сложился Айя-Сарычский и Гераклеийский морской экоцентр. «ПАК у мыса Лукулл» входит в Каламитский приморский экокоридор. Однако в районе городской черты доля охраняемых акваторий незначительна и представлена «ПАК у Херсонеса Таврического». Перспективными для заповедания выступают: акватория ГПЗ регионального значения «Бухта Казачья» и «Ласпи», прибрежная акватория у мысов Коса Северная, Западный (б. Омега) и Монганари, акватория у г. Спилия. В данных акваториях сохранились биоценозы цистозеры и филлофоры.

Источники и литература

1. Митина Н.Н., Чуприна Е.В. Подводные ландшафты Черного и Азовского морей: структура, гидроэкология, охрана. – М.: ФГУП «Типография» Россельхозакадемии, 2012. – 320 с.
2. Brock R.J., Kenchington E., and Martinez-Arroyo A. Scientific Guidelines for Designing Resilient Marine Protected Area Networks in a Changing Climate. Commission for Environmental Cooperation. Montreal, Canada. – 2012. – 95 pp.

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ"

Силевич А. С.

Природный заповедник "Магаданский" находится на территории Магаданской области. Общая площадь заповедника составляет 883817 га. Особенностью заповедника является его территориальная организация: он разделен на 5 участков, среднее расстояние между которыми около 200 км. Заповедник состоит из Ольского, Кава-Челомджинского, Сеймчанский, Ямского и Ямского морского участка. В данной работе рассматривается ситуация только на Ольском участке заповедника. Это связано с его легкодоступностью и близостью к пгт. Ола.

Протяженность береговой линии Ольского участка составляет 100 км, 30 километров которой проходит по относительно спокойной части Тауйской губы. Территория заповедника на побережье губы простирается от м. Плоского до м. Таран. За время существования заповедника были организованы два постоянных кордона: на мысе Плоском и за мысом Скалистым. Это позволяло полностью наблюдать за береговой линией от м. Плоского до м. Таран и предотвращать незаконную добычу краба и горных баранов на наиболее привлекательной для этого территории [1].

На 2017 год работает только один кордон - на мысе Плоском, с этого кордона возможно проводить контроль только за береговой чертой до м. Скалистого, а наиболее равнинная, а следовательно привлекательная территория для незаконной добычи краба и горных баранов остается без наблюдения.

Уменьшение финансирования заповедника привело к закрытию кордона за мысом Скалистым, это позволило браконьером безнаказанно добывать краба между м. Скалистым и м. Таран. За последние 4 года на этом участке были обнаружены более 10 суточных краболовок. Они были обнаружены при проведении ежегодного наблюдения численности белоплечего орлана. Мониторинг численности орланов проводится два раза в год - в начале и конце лета [2]. Столь редкое посещения наблюдаемой когда-то территории кордона "Скалистый" делает невозможным учет экологического ущерба от деятельности браконьеров. По приблизительным оценкам популяция крабов значительно сокращается.