

## В Томске составили карту дна городских озер

Аквалангисты клуба подводного плавания «Наяда» ТУСУРа картографировали дно трех томских озер. Составленные карты не только помогут обеспечить безопасности отдыхающих, но и пригодятся при проведении благоустройства Томска.



Первым объектом, картографированным клубом «Наяда», стало озеро Мальцево. Оно расположено в районе поселка Самусь, комплекс водоемов которого многие томичи выбирают в качестве места для отдыха в теплое время года. Дно озера оказалось ровным, лишенным аномалий, без глубоких ям или холмов. В центральной части Мальцево аквалангисты заметили углубления, похожие на источники и родники, питающие озеро. Карта объекта была передана на спасательный пост Нефтеспас, обеспечивающий безопасность отдыхающих в летний период.

Кроме того, аквалангисты составили карты Кудровского и Университетского озер. В ТУСУРЕ отмечают, что картографирование последнего носило научно-прикладной характер. Аквалангисты поставили перед собой задачу оценить средний объем воды в озере, уточнить его глубину и площадь.

«На основе этих данных можно анализировать количество и полноводность впадающих в озеро родников, проводить исследования подземных вод: поскольку не вся вода вытекает из этого озера над землёй, часть уходит под землю. А подземные реки — крайне интересный объект для научных исследований», — рассказывает руководитель клуба подводного плавания «Наяда» Кирилл Бородин.

Составляя карту дна озера, специалисты проводили сканирование ила и твердого грунта. Дно

Университетского озера для этой цели пришлось очистить. Из-за небольшой глубины сделать это было непросто.

В результате работ была получена трехмерная карта. Ее можно импортировать в другие программы – например, в единый план местности, что может быть полезно при планировании благоустройства. Так, для выбора места для пирса важно выбрать место с наибольшей глубиной, а для высадки кувшинок — более мелководную часть.

Все картографические работы на водоемах проводились с помощью технологии, созданной студентами факультета электронной техники ТУСУРа.

Отметим, что клуб подводного плавания «Наяда» занимается картографией водоемов уже десять лет. За это время были построены карты более двадцати объектов в Томской области и других регионов. В их числе – карты Туимского провала, озера Инголь и части озера Большого в Красноярском крае, Сенной Курьи в Томске, нескольких водозаборов и рек. Исследования «Наяды» помогает самим аквалангистам лучше ориентироваться под водой при проведении традиционных для клуба работ по очистке водоемов, делает реки и озера безопаснее и дает актуальную информацию ученым, помогая отслеживать динамику объектов.

Фото: пресс-служба ТУСУР.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ТУРИЗМ, ТОМСК 👁 28521 20.10.2021, 17:45  
👤 951

URL: <https://babr24.com/?ADE=220239> Bytes: 2769 / 2655 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

*Связаться с редакцией Бабра в Томской области:*  
[tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Автор текста: **Пепел**.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/@nsk24_link_bot)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/@tomsk24_link_bot)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](https://t.me/@babrobot_bot)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)