

Канадские ученые нашли способ научить рыбу уверенно передвигаться на суше, пишет CBC News.



Для того чтобы разобраться, как сотни миллионов лет назад части рыб удалось выбраться на сушу и эволюционировать в первых четвероногих сухопутных животных, физиолог Университета Оттавы Эмили Станден и ее коллеги провели эксперимент над африканской рыбой нильским многопером, также известной как бишир.

Эта рыба имеет форму тела, сходную с первыми четвероногими. Кроме того, бишир может передвигаться по суше с помощью плавников, но, как отмечает CBC, обычно это

выглядит неуклюже. Станден заказала несколько таких рыб и вынуждала их жить на суше с раннего возраста. Она поместила их в резервуар с небольшим количеством воды на дне и время от времени опрыскивала их.

Биширы провели там восемь месяцев, после чего Станден и ее коллеги сравнили их с рыбами, выращенными в аквариумах, наполненных водой. Ученые выяснили, что рыбы отличаются друг от друга возможностью передвигаться по суше и анатомией.

"Рыбы, выращенные на суше, передвигались более эффективно и держали головы выше над землей", — сообщила Станден.

По данным CBC, приобретенная выращенными на суше биширами способность уверенно передвигаться связана с анатомическими изменениями: кости в районе грудной клетки и верхней части спины изменили свое строение, чтобы плавники могли выдерживать большой вес.

В данный момент Станден продолжает свои эксперименты с биширами, наблюдая за изменениями не только в их костях, но и в мышцах.

Эксперимент, в рамках которого исследователи приучали рыбу все время находиться на суше, начиная с молодого возраста, может пролить свет на то, как рыбы-предки наземных позвоночных животных, выйдя из воды примерно 400 миллионов лет назад, адаптировались к жизни на поверхности.

