

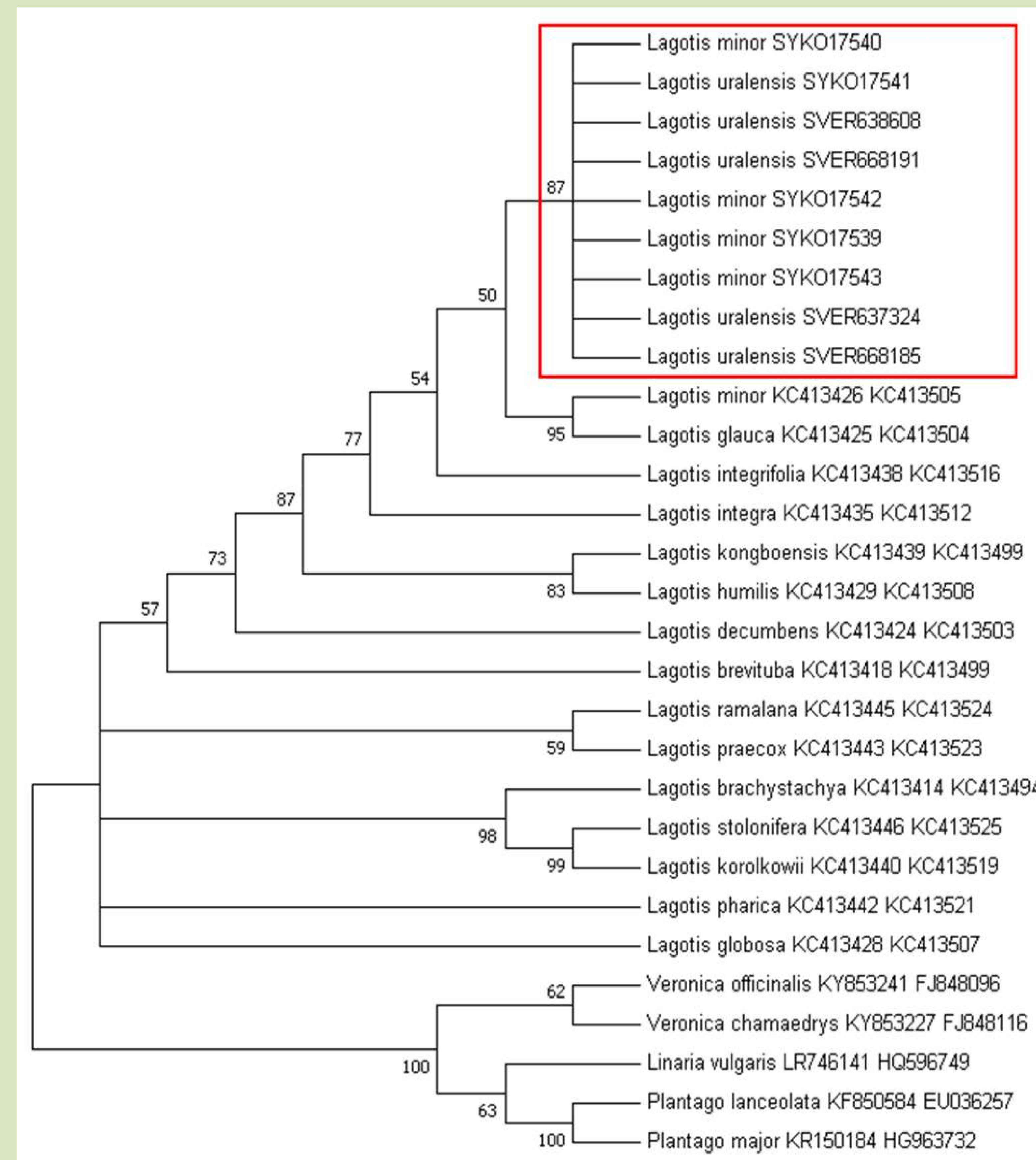
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ *matK*, *rbcL*, *ITS2* И *trnH-psbA* В МОЛЕКУЛЯРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНДЕМИКА УРАЛА *LAGOTIS URALENSIS* (PLANTAGINACEAE)

К.А. Коваленко¹, О.Е. Валуйских², Д.М. Шадрин²

¹Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, 167000, Россия, г. Сыктывкар, ул. Петрозаводская 12, Kirakovalenko826@gmail.com ²Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 167000, Россия, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая 24, valuyskikh@ib.komisc.ru

ВВЕДЕНИЕ

Биология, экология, распространение *Lagotis uralensis* достаточно хорошо изучены, однако для этого эндемика отсутствуют сведения в генетических базах данных о молекулярных маркерах позволяющих идентифицировать данный вид. Цель настоящей работы заключалась в секвенировании нуклеотидных последовательностей (*matK*, *rbcL*, *ITS2* и *trnH-psbA*) ранее неизученного в этом отношении вида *Lagotis uralensis*, и определение филогенетического положения этого эндемичного таксона.



РЕЗУЛЬТАТЫ

Нами были впервые получены последовательности для всех четырех маркеров рекомендованных консорциумом Barcode of Life для идентификации растений. На составленном нами филогенетическом дереве видно, что исследуемые нами виды растения *L. uralensis* сгруппировались с видом *L. minor* произрастающими на этой же территории, и встали рядом с кладой в которую вошли *L. minor* и *L. Glausa*. На данном этапе нашего исследования это все полученные нами результаты, работа продолжается в сторону более тщательного анализа молекулярно-филогенетических отношений Лаготиса уральского с другими видами этого рода.

номер образца	вид	местоположение
SYKO-PV-17539	Lagotis minor	ЯНАО, Полярный Урал, северная часть хребта Оченырда, оз. Очеты, берег озера,
SYKO-PV-17540	Lagotis minor	Республика Коми, Приполярный Урал, бассейн реки Б.Сыня, верховья реки Кось
SYKO-PV-17542	Lagotis minor (uralensis?)	Республика Коми, Северный Урал, хр. Тельпос-из, плато у подножия горы, осок
SYKO-PV-17543	Lagotis minor (uralensis?)	Республика Коми, Северный Урал, хр. Тельпос-из, бассейн реки Тельпос
SYKO-PV-17541	Lagotis uralensis	Республика Коми, Северный Урал, хр. Поясовый Камень, окр г. Янгалесос
Sver-668185	Lagotis uralensis	Свердловская область, Северный Урал, С-В склон г. Косвинский Камень
Sver-637324	Lagotis uralensis	Свердловская область, Северный Урал, Конжаковский Камень
Sver-638608	Lagotis uralensis	Республика Башкортостан, Южный Урал, г. Малый Ирмель
Sver-668191	Lagotis uralensis	Республика Башкортостан, Южный Урал, хребет Ирмель, горная тундра у ручья

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Выделение ДНК, полимеразную цепную реакцию для последовательностей *ITS*, *trnH-psbA*, генов *rbcL* и *matK* и их последующее секвенирование проводили с использованием оборудования ЦКП «Молекулярная биология» в Институте биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. В данной работе нами показан результат молекулярно-филогенетического анализа объединённых данных по двум ДНК маркерам- *ITS* и *psbA-trnH*, по двум другим маркерам сведения отсутствуют не только для нашего вида, но и для большинства других видов рода Лаготис представленных в данном анализе в качестве референсной группы позволяющей посмотреть положение нашего вида на филогенетическом дереве.