

Филогеография сибирского осетра (*Acipenser baerii*)

Научный руководитель – Трифонов Владимир Александрович

Побединцева Мария Алексеевна

Студент (магистр)

Новосибирский государственный университет, Факультет естественных наук,

Новосибирск, Россия

E-mail: marob@mcb.nsc.ru

Осетрообразные (*Acipenseriformes*), включая сибирского осетра (*A. baerii*), являются древнейшим отрядом класса Лучеперых рыб. Этот отряд в литературе часто называют «живыми ископаемыми», поскольку, ископаемые формы осетрообразных относятся к позднему меловому периоду возрастом 100 млн лет. К семейству осетровых (*Acipenseridae*) относится 25 современных видов. Многие из них обитают на территории России и находятся на грани вымирания в связи с интенсивным выловом, а так же с антропогенным воздействием, в частности, строительством плотин. Сибирский осетр обитает в крупных реках Северной Евразии от Оби до Колымы. Хотя многие зоологи и выделяют несколько подвидов (*A. baerii*), имеется лишь небольшое количество генетических данных для подтверждения этой гипотезы ввиду малой численности вида и сложности сбора материала.

Основная цель настоящей работы - описание генетической структуры популяций, оценка генетического разнообразия, а так же сравнение популяций сибирского осетра в бассейнах рек Сибири.

Нами получены последовательности контрольного района митохондриальной ДНК 189 особей сибирского осетра из 15 регионов в Обь-Иртышском, Енисейском, Ленском бассейнах, а также в Яне и Колыме. Анализ данных и их сравнение с ранее опубликованными позволили выделить в исследованной популяции 43 гаплотипа. Из них 35 гаплотипов описаны нами впервые. Филогенетический анализ показал, что они объединены всего в 2 гаплогруппы. Изучение разнообразия митохондриальных гаплотипов показало значительные межрегиональные отличия, что говорит о сложной популяционной структуре данного вида. Нами выявлено, что генетическое разнообразие является наиболее высоким в Обь-Иртышском бассейне, а популяции Енисея и Лены обладают меньшим разнообразием и схожи по гаплотипическому составу. Это подтверждает гипотезу о возможности выделения восточных популяций в отдельный подвид (*A. baerii stenorrhynchus*).