

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

# **СТАРТ В НАУКУ**

**МАТЕРИАЛЫ  
LXVII научной студенческой конференции  
Биологического института**

*Томск, 23–27 апреля 2018 г.*

**Томск  
2018**

## ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДИКОГО СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ В ТАЕЖНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО ДАННЫМ КОНТРОЛЬНОГО РЕГИОНА мтДНК

Ю.Н. Петрусенко  
yuliapetrusenko@yandex.ru

Основной ареал северного оленя лежит в зоне тундры и северной тайги (Данилкин, 1999). Южные группировки в таежной зоне и горных областях являются «остатками» былого сплошного ареала, доходившего до степной зоны (Смирнов, Минаков, 2009). Во многих регионах Сибири (ХМАО, Омская, Новосибирская обл.) таежные группировки вида занесены в Красные Книги, отмечается тенденции к снижению численности, запасы оцениваются в сотни или тысячи особей (Кассал, 2013; Переясловец, Стариков, 2016). На этом фоне в Томской обл. увеличивают квоты на добычу северного оленя, где его численность по официальным данным оценивается в пределах 8000–20000 голов, что вызывает сомнения.

Целью работы являлась оценка генетического разнообразия группировки оленей в пределах Томской обл., что может служить индикатором жизнеспособности популяции, а также прояснить филогеографические связи. В качестве маркера использовали участок контрольного региона мтДНК длиной 401 пн (Flagstad, Roed, 2003). Проанализировано 62 особи оленей из Томской обл., а также 66 из других частей ареала (Ямал, Таймыр, Республика Коми, Кольский п-ов, Норвегия). Всего в томской группировке выявлено 7 гаплотипов. Каждый отмечался у нескольких индивидов – от 2 до 18, однако они не были встречены ни в одной другой географической группировке. Это говорит о специфичности и изолированности таежной группировки и ошибочности представлений о прикочевках оленей с севера. На филогенетическом древе «томские» олени сгруппировались в 3–4 обособленных кластера, что проявилось в высоком генном  $H=0.82\pm 0.02$  и нуклеотидном  $\pi = 0.017\pm 0.09$  разнообразии. Это говорит о стабильности группировки в настоящее время, а также, вероятно, о разнообразии особей-основателей. Однако, ввиду ее изолированности, требуется более пристальный контроль за численностью и демографической структурой населения оленей.

Научные руководители – канд. биол. наук, доцент И.Г. Коробицын, научн. сотр. О.Ю. Тютеньков.