



Впервые изучение особенностей зимовки и размножения ладожской нерпы с помощью собак выполнено в первой половине апреля 2009 г. в северной части озера. Применялась методика, использованная нами ранее (Kunnasranta et al., 2001). Дополнением стало привлечение нами охотничьих собак для поиска убежищ нерпы весной 2009 г. Мы использовали двух карело-финских лаек. Эти небольшие, легкие собаки благодаря своей исключительной подвижности и прекрасным охотничьим качествам особенно полезны при поиске убежищ нерпы в глубоких сугробах. Лайки по запаху находят такие убежища, раскапывают их и лаем привлекают внимание исследователей.

Установлено, что в условиях холодной и затяжной весны, когда снежные крыши убежищ нерпы сохраняются ненарушенными, именно охотничьи собаки позволяют находить эти убежища. Можно рекомендовать привлечение охотничьих собак при изучении особенностей зимовки ластоногих (кольчатой нерпы). Исследования проводились при финансовой поддержке фонда Raija ja Ossi Tuuliaisien Säätiö.



## **ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ КАРЕЛИИ КАК ЦЕННОГО ЭЛЕМЕНТА КОРМОВОЙ БАЗЫ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ**

**Т.А. Моисеева**

*Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия*

Мелкие млекопитающие играют заметную роль в лесных биоценозах Карелии и служат кормом хищных птиц и млекопи-



тающих. Поэтому знание механизмов устойчивости популяций бурозубок и полёвок важно также для характеристики жизнедеятельности ряда охотничьих животных.

Изучали иммунологические показатели крови рыжей и тёмной полёвок и обыкновенной бурозубки, отловленных в 3-х районах Карелии: Питкярантском, Кондопожском и Калевальском. Было показано, что факторы естественной устойчивости организма изученных мелких млекопитающих проявляют видовую специфичность, при этом таксономически близкие виды близки и иммунологически. Рыжие полёвки, по сравнению с обыкновенными бурозубками, характеризуются более высокими показателями клеточных факторов естественной резистентности крови, что, по-видимому, отражает более высокие защитные свойства крови полёвок. Отмечено существенное сходство в составе крови рыжих и тёмных полёвок. Установлена зависимость иммунного статуса землероек и полёвок от географического и биотопического размещения их популяций, более чётко проявляющаяся у обыкновенных бурозубок. Выявленный половой диморфизм в уровне неспецифической защиты у землероек и полёвок зависит у обеих групп животных от размещения их популяций, а у рыжих полёвок – и от возраста. Кроме того, у землероек и полёвок наблюдается параллельная суточная динамика количества лейкоцитов и лимфоцитов крови с max в утренние и min в вечерние часы, более чётко выраженная у полёвок, что связано, вероятно, с различными типами суточной активности этих животных.

