

**ОХОТНИЧЬИ ВИДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
В БАССЕЙНЕ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ВИЛЮЙ
НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

М.М. Сидоров, В.А. Данилов, Г.А. Алексеев

НИИПЭС Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,
г. Якутск, Россия

Sidorov_michail86@mail.ru, vasiliiy_danilov01@mail.ru

Территория исследования находится в Вилюйском районе в бассейне нижнего течения реки Вилюй.

На территории Толонского лицензионного участка расположено одноименное газоконденсатное месторождение. Геологоразведочные работы проводились в 1970–1980-х гг. XX века. В настоящее время площадки скважин находятся на разной степени самозаращения. Кроме того на его территории расположено три сельских населенных пункта: на юго-западе – с. Хампа и на юго-востоке – сс. Тымпы и Чай. Север участка характеризуется наличием сопок, ближе к руслу р. Вилюй расположены тукуланы.

Зимние маршрутные учеты были проведены осенью в 2011 г. Пройдено всего 47,93 км маршрута (6 учетных маршрута).

Плотность населения охотничьих млекопитающих составила: обыкновенная белка – 18,77 ос./1 000 га; горностаи – 7,08; заяц-беляк – 11,62; соболь – 2,9, обыкновенная лисица – 1,03; лось – 0,11; сибирская косуля – 0,1 особей на 1 000 га. Наибольший показатель плотности населения белки характерен для лиственничных и сосновых лесов с густым подростом или с примесью лиственных пород деревьев (39,15 ос./1 000 га). Заяц-беляк встречается преимущественно в лиственничном лесу с примесью березы (11,62 ос. /1 000 га), что определяется наличием доступных кормов. По опросным данным местного населения, на территории Толонского лицензионного участка каждый год после становления льда на реке Вилюй, относительно увеличивается количество зайца-беляка, а после весеннего паводка этот вид почти исчезает.

На территории села Тосу (Вилюйский район) всего пройдено 67,5 км. маршрута. Территория расположена на месте где р. Тюнг впадает в р. Вилюй. И по сведениям местных охотников для данной территории характерно постоянное движение охотничьих видов млекопитающих. Например, сезонные миграции парнокопытных животных.

На данной территории нами зафиксированы следы 7 видов охотничьих животных: белки, соболя, зайца-беляка, обыкновенной лисицы, горностая, лося и кабарги. По плотности на 10 км² преобладают виды которые массово не промышляются – белка и горностаи.

В целом, анализируя результаты проведенных учетов, можно сказать, что распределение охотничьих видов млекопитающих на территории Толонского ЛУ неравномерное. Плотность населения охотничьих млекопитающих выше в северо-западной и западной части участка, т.е. на удалении от автодорог и населенных пунктов. Высокие показатели приурочены также к участкам с высокоствольными сосновыми лесами. Низкие показатели плотности населения хозяйственно ценных видов отмечены также в северной части участка (доступной с реки Вилюй) и в южной части, где проходит федеральная трасса «Вилюй». А на территории с. Тосу распределение охотничьих млекопитающих более равномерное, что на наш взгляд объясняется нетронутостью территории.

**GAME MAMMAL SPECIES IN THE DOWNSTREAM BASIN
OF THE RIVER VILYUY ON THE TERRITORY
OF THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIYA)**

M.M. Sidorov, V.A. Danilov, G.A. Alekseyev

Ammosov Scientific Research Institute of Applied Ecology of the North of North-Eastern Federal
University, Yakutsk, Russia

Sidorov_michail86@mail.ru, vasilii_danilov01@mail.ru

The research territory is located in Vilyuyskiy rayon in the downstream basin of the river Vilyuy.

There is Tolonskiy gas-condensate field located on the territory of Tolonskiy license area. Geological exploration works were performed in 1970–1980s of the XXth century. Nowadays the well sites have different degree of colonization by vegetation. Besides, there are three rural settlements on the territory of Tolonskiy license area. They are: the village Khampa in the south-west, and villages Tympy and Chai – in the south-east. The north of the area is characterized by pine forests, wind-blown sands (tukulans) are located closer to the water course of the river Vilyuy.

Winter route registrations were performed in autumn of 2011. Total of the route covered was 47,93 km (6 routes registered).

The density of game mammals population was as follows: the red squirrel (*Sciurus vulgaris*) – 18,77 animals per 1000 hectares; the stoat (*Mustela erminea*) – 7,08 animals; the mountain hare (*Lepus timidus*) – 11,62; the sable (*Martes zibellina*) – 2,9; the red fox (*Vulpes Vulpes*) – 1,03; the Eurasian elk (*Alces alces*) – 0,11; the Siberian roe deer (*Capreolus pygargus*) – 0,1 animals per 1 000 hectares. The highest index of density for the population of the red squirrel (*Sciurus vulgaris*) is a characteristic feature of the larch forests and pine forests with a rich undergrowth and with admixture of broad-leaved species of trees (39,15 animals per 1 000 hectares). The mountain hare (*Lepus timidus*) is observed mostly in larch forests with admixtures of birches (11,62 animals per 1000 hectares) which is defined by the availability of food. According to surveys of native people the relative rise of population of the mountaine hares (*Lepus timidus*) is observed annually after the onset of ice on the river Vilyuy on the territory of Tolonskiy license area. This species disappears here almost completely after the spring flood.

There were 67,5 km of the route explored on the territory of the village Tosu (Vilyuyskiy rayon). The territory is located on the spot where the river Tyung flows into the river Vilyuy. According to the data of local hunters a constant migration of game species of mammals is observed on the territory. It includes, for instance, seasonal migrations of even-toed hoofed animals.

We noted the footprints of 7 species of game animals on the territory: the footprints of squirrel (*Sciurus vulgaris*), sable (*Martes zibellina*), mountain hare (*Lepus timidus*), red fox (*Vulpes Vulpes*), stoat (*Mustela erminea*), Eurasian elk (*Alces alces*) and Siberian musk deer (*Moschus moschiferus*); The species of the squirrel (*Sciurus vulgaris*) and the stoat (*Mustela erminea*) which are not killed in large quantities prevail according to the indices of density per 10 sq. km.

Analysing the results of the registrations performed we came to a conclusion that the distribution of game species of mammals on the territory of the Tolonskiy license area is irregular. The density of populations of the game mammals is higher in the north-western and western parts of the area which are located farther from roads and settlements. High indices of density are also connected with areas of full-grown pine forests. Low indices of density for the populations of valuable species were noted in the northern part of the area (accessible from the side of the river Vilyuy) and in the southern part where the federal highway "Vilyuy" is located. The distribution of mammals on the territory of the village Tosu is more regular which is explained, to our mind, by the wildlands of the area.