

Секция 2.**Техногенная трансформация экосистем Севера**

УДК 591.5

**ТРАНСФОРМАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПРИ ОСВОЕНИИ ЧАЯНДИНСКОГО
ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА (ЗАПАДНАЯ ЯКУТИЯ)****Данилов В.А., Сидоров М.М.***ФГОАУ ВПО «Научно-исследовательский институт Прикладной экологии Севера
Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова»,
Якутск, e-mail: v.a.danilov@mail.ru; e-mail: .sidorov_michail86@mail.ru*

В сообщении представлены сведения о трансформации населения охотничье-промысловых млекопитающих при освоении Чаюдинского лицензионного участка (Западная Якутия). Материалы собраны в 2009–2011 гг. В результате проведенных учетных работ и опросных сведений на территории лицензионного участка выявлено обитание 10 видов охотничье-промысловых млекопитающих из 20 видов, обитающих на территории Западной Якутии. На настоящий момент существенных изменений численности охотничье-промысловых животных на лицензионном участке не происходит. В целом воздействие геологоразведочных работ на нефть и газ носят локальный характер.

Ключевые слова: население охотничье-промысловых млекопитающих, геологоразведочные работы.**TRANSFORMATION POPULATION OF GAME MAMMALS DURING
DEVELOPMENT OF CHAYANDA LICENSE AREAS (WESTERN YAKUTIA)****Danilov V.A., Sidorov M.M.***Scientific research institute of applied ecology of North of North-Eastern Federal University
named after M.K. Ammjsov, Yakutia, e-mail: v.a.danilov@mail.ru; e-mail: sidorov_michail86@mail.ru*

Present data on the transformation population of game mammals during development Chayanda license area (Western Yakutia). Data were collected in 2009–2011. As a result of accounting activities and surveys information on license area detected 10 species inhabiting of game mammals of 20 species living in Western Yakutia. Currently significant changes in abundance of game animals in the license area not occurs. In general, the impact of geological exploration work of oil and natural gas are local.

Keywords: population of game mammals, geological exploration work

В настоящее время биосфера испытывает все возрастающее воздействие хозяйственной деятельности человека, особенно ярко проявляющееся при промышленном освоении новых территорий. Эксплуатация месторождений природного сырья – один из наиболее значимых техногенных факторов, влияющих на экосистемы Севера. Основными факторами воздействия в период геологоразведочных работ на млекопитающих являются следующие: прямое отторжение мест обитания диких животных, фактор беспокойства, техногенное загрязнение и браконьерство.

Строительство буровых скважин является причиной отторжения во временное пользование некоторых площадей охотничьих угодий. Поскольку основными охотничье-промысловыми видами региона являются типичные обитатели леса: соболь, белка и т.д., то площади, изымаемые под строительную площадку, рабочие площадки и подъезды к ним, а также прилегающие участки, выводятся из охотхозяйственного оборота.

Цель исследования. Оценка трансформации населения охотничье-промысловых млекопитающих при освоении Чаюдинского лицензионного участка.

Материал и методы исследования

Зимние маршрутные учеты охотничье-промысловых видов животных проведены в соответствии с методическими рекомендациями [1]. Материал для представленного сообщения собран на территории нескольких лицензионных участков, находящихся на разной стадии освоения – от этапа геологоразведочных и оценочных работ до активной эксплуатации. В ходе зимних маршрутных учетов численности охотничье-промысловых видов млекопитающих проведенных в 2009–2011 гг. пройдено 200 км маршрута, кроме того, в летнее время отмечались встречи следов и посещение животными площадок и окрестностей скважин.

**Результаты исследования
и их обсуждение**

Согласно нашим данным и литературным сведениям териофауна Западной Якутии включает 43 вида млекопитающих.

В результате проведенных учетных работ и опросных сведений на территории лицензионного участка выявлено обитание 10 видов охотничье-промысловых млекопитающих из 20 видов, обитающих на территории Западной Якутии. Результаты учетных работ охотничье-промысловых млекопитающих вполне сопоставимы с материалами сводных отчетов ЗМУ по Республике Саха (Якутия) [2].

Основным охотничье-промысловым видом района является соболь; по нашим данным плотность его населения варьирует в лесных угодьях в пределах 2,1–2,7 особей на 1000 га, в открытых 0,7–1,06 особей (таблица). Высока также численность белки (11–18 ос./1000 га), горностая 0,73–2,16 ос./1000 га в лесных угодьях, в открытых 1,86–5,64 особей, кроме того отмечены единичные следы лося, волка, и т.д. Следы копытных в зимний период отмечаются не на всех маршрутах, что связано с прессом со стороны местных охотников.

По результатам наших наблюдений в летний период площадки законсервиро-

ванных буровых скважин по мере зарастания активно посещаются зайцем-беляком и некоторыми видами копытных млекопитающих. Парнокопытных в данном случае привлекает наличие «техногенных солонцов» образовавшихся в результате накопления солей, содержащихся в буровых растворах. Для зайца-беляка в период зарастания площадок скважин травянистой и кустарниковой растительностью появляются дополнительные кормовые угодья, улучшающие и расширяющие условия обитания вида. Отмечено присутствие на данных участках бурого медведя, которого также привлекают ягодные кустарники, произрастающие на окраинах площадок.

Таким образом, на настоящий момент, при рассмотрении результатов зимних маршрутных учетов существенных изменений численности охотничье-промысловых животных на лицензионном участке не происходит. В целом воздействие геологоразведочных работ на нефть и газ носят локальный характер.

Результаты учетных работ на Чаяндинском лицензионном участке

Показатели	Года	Длина маршрутов, км	Категория угодий	Результаты учетов по видам			
				Соболь	Горностай	Заяц-беляк	Белка
Плотность особей на 1000 га	2009	36,0	Лесные	2,72	2,16	2,66	11,25
		4,6	Открытые	1,06	5,64	-	-
	2010	17,8	Лесные	2,21	0,73	1,35	-
		12,2	Открытые	0,8	3,2	1,35	-
	2011	36,6	Лесные	2,14	-	-	13,5
		7,0	Открытые	0,7	1,86	4,92	-

Список литературы

1. Методические указания по организации, проведению и обработке данных ЗМУ охотничьих животных в РСФСР. – М., 1990. – 40 с.
 2. Отчет по зимнему маршрутному учету охотничьих животных (ЗМУ) на территории Республики Саха (Якутия) в 2010 году. – Якутск, 2010. – 43 с.

3. Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие). – Якутск: ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат», 2003. – 207 с.