Российская академия наук Уральское отделение Институт экономики

Посвящается
30-летию
Института экономики
УрО РАН

Юрпалов С.Ю., Логинов В.Г., Магомедова М.А., Богданов В.Д.

ТРАДИЦИОННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКСПАНСИИ (НА ПРИМЕРЕ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА)

Российская академия наук Уральское отделение ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

Препринт

Юрпалов С.Ю., Логинов В.Г., Магомедова М.А., Богданов В.Д.

Традиционное природопользование в условиях промышленной экспансии (на примере Ямало-Ненецкого автономного округа)

Екатеринбург 2001 УДК 338.43(571.122)

Юрпалов С.Ю., Логинов В.Г., Магомедова М.А., Богданов В.Д.

Традиционное природопользование в условиях промышленной экспансии (на примере Ямало-Ненецкого автономного округа). Препринт. Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2001. – 53 с.

В работе рассмотрены современное состояние традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в условиях промышленно-транспортного освоения Ямало-Ненецкого автономного округа. Главное внимание уделено северо-западной части округа, где в настоящий период времени началось транспортное строительство.

На основе выполненного анализа сложившейся ситуации в традиционном секторе выявлены последствия не только промышленно-транспортного освоения на промысловые отрасли, но и роль самих этих отраслей в сохранении природно-ресурсного баланса рассматриваемой территории.

Работа представляет интерес для епециалистов территориальнохозяйственных органов, академических и научно-исследовательских институтов, преподавателей ВУЗов.

Ответственный редактор – доктор экономических наук

О.А.Романова

Рецензенты:

доктор биологических наук кандидат технических наук

О.А.Жигальский В Н Беляев

С ИЭ УрО РАН,2001

Научный доклад подготовлен в рамках гранта РФФИ № 00-06-80257

Введение

Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО) с давних пор являлся зоной экстенсивного ведения традиционного хозяйства. Основной территорией округа, где получил развитие весь комплекс промысловых отраслей от оленеводства, рыболовства и охоты до собирательства дикоросов, остаются его северо-западные районы (Приуральский и Ямальский).

Комплексное использование земельных и биологических ресурсов способствовало выживанию и сохранению круглогодичной занятости, проживающего здесь населения. Природные ресурсы были в свою очередь регуляторами численности населения и обусловили его простое воспроизводство, т.к. как рост последнего был ограничен ресурсной емкостью территории.

В советский период, несмотря на сложившуюся моноотраслевую структуру хозяйства, предприятия традиционного сектора, здесь функционирующие (оленеводческие совхозы, промохототделения, рыбоучастки), сохранили исторически сложившийся комплексный характер использования природных ресурсов.

Исходя из этого, перспективы сохранения и развития традиционных отраслей на данной территории необходимо связывать с комплексным использованием имеющихся здесь биологических ресурсов, уделив главное внимание хранению, переработке и реализации готовой продукции и полуфабрикатов, а не сырья, как это в основном осуществляется в настоящее время.

Освоение топливно-энергетических ресурсов в районах проживания и хозяйственной деятельности малочисленных народов Севера ЯНАО разрушает среду обитания аборигенного населения, подрывает естественную базу традиционных отраслей, обуславливает негативные тенденции в социально-культурном развитии.

Социально-экономическими последствиями внедрения промышленности в районы традиционного природопользования является снижение объемов производства в промысловых отраслях, что вызывает в свою очередь, снижение численности занятых среди коренного населения, приводит к скрытой и явной безработице.

В социально-демографическом плане промышленно-транспортное освоение оказывает влияние на такие показатели как уровень общей и детской смертности и средней продолжительности жизни.

Так как промышленно-транспортное освоение это процесс, который объективно не избежать, необходимо регламентировать его в отношении

традиционных отраслей, чтобы в какой-то степени сгладить, возникающие при этом противоречия, для чего законодательно закрепить за коренными народами приоритетное право распоряжаться природными ресурсами на территориях их исконного проживания.

1. Последствия промышленной экспансии

Интенсивное техногенное воздействие природные комплексы Ямало-Ненецкого автономного округа начали испытывать сравнительно недавно (30-40 лет назад), но темпы и масштабы этого воздействия в настоящее время возрастают. Одной из наиболее важных проблем на территории округа является нарушение почвенно-растительного покрова, мерзлотных процессов и связанной с этим деградации тундрового ландшафта (заболачивание, химическое загрязнение, захламление и т.д.). Основными Ямало-Ненецком факторами, влияющими состояние земель R на автономном деятельность округе, является производственная нефтегазодобывающих, буровых и строительных предприятий.

Общее количество нарушенных земель составляет 99,9 тыс. га. Потери сельскохозяйственных, лесных и других земель происходят в основном за счет строительства объектов нефтегазовой промышленности: нефтегазопроводов, дорог, кустовых площадок, насосных и компрессорных станций.

На территории округа выделяются две группы нарушений почвенного покрова:

- 1. Нарушения, связанные с традиционными экстенсивными формами ведения хозяйства (оленеводство, охотничий и рыболовный промысел), имеющими длительную историю;
- 2. Нарушения, связанные с интенсивными формами ведения хозяйства (геологоразведка, промышленность, транспорт, строительство), присущие периоду современного освоения природных ресурсов.

Загрязнение почв нефтью в местах, связанных с ее добычей, переработкой, транспортировкой и распределением, превышает фоновое в десятки раз. Разлитая нефть и нефтепродукты пропитывают прежде всего мохово-лишайниковую дернину. После ее насыщения нефть проникает в органические горизонты почвы, а затем распространяется в минеральных горизонтах и материнской породе в соответствии с уклоном, дренажем и направлением стока.

Техногенная нагрузка, создаваемая нефтегазовым комплексом на земельные ресурсы округа, значительная в настоящее время, будет возрастать и в дальнейшем, что при современном уровне технологий может усугубить существующую экологическую ситуацию.

Большое влияние на экологическую обстановку в округе и за его пределами оказывают выбросы в атмосферу загрязняющих веществ. Общая масса выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ за период с 1989 по 1993 гг. постоянно увеличивалась; в период с 1994 по 1998 гг. наблюдается снижение выбросов в атмосферу, связанное, в первую очередь, со снижением объемов производства, в том числе и на предприятиях нефтегазового комплекса.

Основной вклад в выбросы в атмосферу от стационарных источников вносят предприятия нефтегазового комплекса. Наиболее значительны выбросы от теплоагрегатов компрессорных станций, от газофакельных установок, объектов теплоэнергетики. Необходимо отметить некоторое снижение объемов сжигаемого на факелах газа за счет строительства и ввода в эксплуатацию ряда газопроводов, закрытия части нефтяных скважин, повышения степени использования газа на собственные нужды предприятий. Но принятых мер по снижению объемов сжигаемого газа недостаточно. Необходимо обеспечить полное использование попутного нефтяного газа. Для этого требуется строительство новых и реконструкция действующих газоперерабатывающих заводов, использование газа, ранее сжигаемого на факелах, для отопления производственных объектов и жилья. Перевод объектов теплоэнергетики на экологически чистое топливо позволит значительно оздоровить воздух в населенных пунктах округа.

Огромное влияние на состояние воды р. Обь и ее притоков оказывают предприятия нефтедобычи, нефтепереработки, промышленности и оборонного комплекса, находящиеся выше по течению рек Обь, Иртыш и других в Среднем Приобье, а также судоходство. В последние годы объем грузоперевозок морским и речным транспортом заметно сократился, что в какой-то степени сказалось на улучшении качества воды и донных отложений водоемов Ямало-Ненецкого автономного округа.

нефтепроводах, кустовых плошадках И других нефтедобывающих предприятий ежегодно отмечаются аварийные разливы нефти. В среднем за год только водами р. Обь переносится около 120 тыс. т воздействием нефтяных нефтепродуктов. Под загрязнений полностью потеряла рыбохозяйственное значение р. Надым, на грани полной утраты нерестового значения находятся реки Пур и Собь. Загрязнение растворимыми и эмульгированными нефтепродуктами и другими компонентами антропогенного происхождения охватывает районы Нижней Оби, Обской, Тазовской губ и Байдарацкой губы Карского моря, что сопровождается перестройкой биоценозов всего бассейна.

За последние годы существенно возросли объемы сброшенных сточных вод – с 34,8 млн. м³ в 1989 г. до 46,2 млн. м³ в 1998 г. Это связано с увеличением объемов добываемых подземных и поверхностных вод.

В 1998 г. объем отходов производства и потребления уменьшился и составил 783,35 тыс. т. Из-за небольшого количества предприятий по переработке отходов основная масса отходов складируется в накопителях, захоронению на полигонах И вывозится Использовано, обезврежено и передано другим организациям лишь около 4% отходов, остальная их масса направлена на складирование, причем 3% - на несанкционированные свалки, а 86% - на свалки, не отвечающие существующим нормам эксплуатации. Контроль за объемом и качеством (токсичностью) поступающих на свалки отходов в округе практически не организован. Многие свалки расположены в водоохранных зонах рек. В округе не решен вопрос организации локальных центров (полигонов) по утилизации и обезвреживанию опасных отходов. Создание региональных полигонов вызывает проблемы, связанные с транспортной сетью доставки токсичных отходов к месту складирования, которая слабо развита.

2. Социально-демографические проблемы

Численность населения Ямало-Ненецкого автономного округа до начала 70-х годов увеличивалась в основном за счет естественного прироста. Более высокими темпами росло число жителей городских поселений Салехарда и Лабытнанги, испытывающих приток населения из сельской местности и других районов страны. С 1959 по 1970 гг. соотношение темпов прироста малочисленных народов Севера было на уровне всего населения округа, соответственно 124,9 и 124,1%. В 70-е и 80е годы ситуация значительно изменилась, что было связано с освоением и разработкой месторождений природного газа и нефти, транспортным строительством. Резко возросшее число контактов с пришлым населением повлияло на общую численность коренных народов, которая в 1979 г. не достигла даже уровня 1970 г., а удельный вес их снизился до 16,1%. В 70-е годы из семи административных районов округа только в двух, с высоким удельным весом кочевого населения (50-60%), наблюдался незначительный прирост. В 80-е годы коренные жители Ямало-Ненецкого автономного округа уже в некоторой степени адаптировались к новым условиям и численность их стала постепенно увеличиваться (общий прирост - 16,8%), но их удельный вес снизился до 6,0%. В 90-е годы число представителей МНС продолжает расти, что при стабилизации населения округа несколько повысило их долю в общей численности населения /2.1, 2.2/.

Таблица 2.1 Динамика численности населения Ямало-Ненецкого автономного округа по

итогам переписен населения										
	1939	1959	1970	1979	1989					
Округ, всего	47900	62334	76650	158844	494844					
В т.ч. ненцы	13454	13977	17538	17404	20917					
ханты	5514	5519	6513	6466	7247					
манси	27	94	85	116	216					
селькупы	216	1245	1710	1611	1530					
эвенки		108	108							
MHC, BCETO	19211	20974	25954	25597	29910					
Уд.вес в округе	40,1	33,6	33,9	16,1	6,0					

На общеокружном фоне более впечатляют демографические показатели коренного населения Ямальского и Приуральского районов, где прирост национального населения с 1989 по 1996 годы был в два раза выше, чем в целом по округу, вследствие этого удельный вес малочисленных народов Севера, проживающего на этой территории, увеличился по отношению к их общей численности в округе с 40 (1959 г.) до 50% в 1996 г. /табл.2.3/.

Северо-западная часть округа включает два административных района: Приуральской и Ямальской, на территории первого располагаются две городские администрации (г/а) Салехардская и Лабытнангская. Здесь проживает 85,7 тыс.чел., со значительной долей малочисленных народов Севера (МНС).

Таблица 2.2 Динамика численности населения, чел.

Территория		Переписи	населения		Ha 1.01.
	1959	1970	1979	1989	1997
Г/а Салехард и					
Лабытнанги, всего	21787	29021	47483	72395	63100
В т.ч. МНС	780	839	1469	1963	2966
Сельские районы	15097	15634	18414	21771	22557
В т.ч. МНС	7629	19951	9818	11088	14278
Итого (г/а и районы)	36884	44655	65897	94166	85657
В т.ч. МНС	8409	10890	11287	13051	17244
Уд.вес. %	22,8	24.4	17.1	13.9	20.1
Уд.вес МНС к общей	40,1	42,0	44,1	43,6	50,0
числен, их в округе					
Округ, всего	62334	76650	158844	494844	488000
В т.ч. МНС	20974	25954	25597	29910	34500*

Примечание: * - оценка.

Промышленно-транспортное освоение округа повлияло городскими соотношение между сельскими И жителями среди малочисленных этносов, темпы прироста городского населения были значительно выше, чем у селян, за счет положительного сальдо миграции. Удельный вес горожан в общей численности коренных народов увеличился с 3,6% (1959 г.) до 12,4% (1989 г.). В приуральских районах данный показатель составил 15% в 1989 г. и 17,2% в 1996 г. Следует отметить, что иногда сельские жители становились городскими из-за смены статуса поселения

Таблица 2.3

изменение численности коренного населения по национальностям, чел.									
Территория		Ha 1.01.							
	1959	1970	1979	1989	1997				
Салехард и									
Лабытнанги, всего	21787	29021	47483	72395	63100				
нениы	417	491	760	964	1501*				
ханты	262	312	764	904	1322*				
Сельские районы	15097	15634	18414	21771	22557				
Ненцы	5947	7013	7918	9111	12227				
Ханты	1675	2141	1860	1941	2403				
Итого (г/а и районы)	36884	44655	65897	94166	85657				
ненцы	6364	8404	8678	10075	13328				
ханты	1937	2453	2624	2845	3725				

^{* -} оценка

Возрастная структура народов Севера отличается высоким удельным весом детей до 16 лет (до 40 и выше процентов) и довольно низким удельным весом лиц старше трудоспособного возраста (6-8% от общей численности). В сложившейся к настоящему времени половой структуре населения преобладают женщины. Причем между последними переписями населения (1979 и 1989 гг.) никаких изменений здесь не произошло, удельный вес их составил соответственно 53,2 и 53,4%.

Такое соотношение между полами связано с более высоким процентом случаев преждевременной смерти среди мужского населения. Самая высокая доля женщин в городских поселениях. В целом по округу она составляла в 1979 г. - 59,7%, в 1989 г. - 60,3% от общей численности проживающих здесь представителей малочисленных народов Севера.

Это обусловлено, на наш взгляд, рядом причин:

- меньшей вероятностью найти себе работу в традиционных отраслях, где преобладают мужские профессии, непрестижностью их; в связи с этим большее стремление, чем у мужчин получить среднее образование и желание продолжить учебу дальше;

- рост числа городских и промышленных поселений в ареалах проживания коренных народов, где более широкие возможности использования женского труда в непроизводственной сфере;
- стремление найти себе партнера для брака из представителей некоренной национальности, чему способствует структура в новых городах и поселках с высокой долей молодых холостых мужчин;
- структура средних специальных заведений в округе (медучилище, педучилище), с их явно женским уклоном.

Северо-западные районы являются территориями, где издавна одним из основных занятий коренного населения было оленеводство, связанное с постоянной сменой пастбищ и кочевым образом жизни. Здесь проживает около половина кочевого населения округа (табл.2.4).

В нравственном и физическом планах кочевое населения является наиболее здоровой частью малочисленных народов Севера. Трудности кочевой жизни делают оленеводство отраслью непривлекательной для женщин и молодого поколения. Если в целом по округу в половой структуре число женщин превышает мужчин, то у кочевого населения обратная картина, что обуславливает среди пастухов наличие значительной части холостых мужчин.

Таблица 2.4 Кочевое население Ямало-Ненецкого автономного округа, на 1.01.

Территория	1982		19	1987		1992		97		
	1	2	1	2	1	2	1	2		
Всего округ	1789	9327	1807	9215	2462	11727	2505	13285		
Приуральский	176	646	170	812	262	1.023	262	1337		
Ямальский	693	3552	669	3456	866	4423	911	5074		
ИТОГО	869	4198	839	4268	1125	5446	1174	6411		
Уд.вес, %	48,6	45,0	46,4	46,3	45,9	46,4	46,9	48,3		

Примечание: 1 — число хозяйств, 2 — численность населения в них (чел.). В структуре населения Приуральского и Ямальского районов удельный вес МНС составляет 63,3% (1997 г.).

В последние годы оленеводству как одной основной отрасли традиционного хозяйства уделяется все больше внимание. Идет процесс реформирования отрасли. Существующая нормативная база пока может снять накопившиеся противоречия, которые существуют между общественным и частным оленеводством.

Структура занятого населения по территориям проживания малочисленных народов Севера северо-западных районов представлена в таблице 2.5.

Почти две трети представителей малочисленных народов Севера заняты в традиционных отраслях хозяйства (ТОХ). Наиболее высокий удельный вес занятых в ТОХ в Ямальском районе - 74,5%. В Приуральском данный показатель ниже, но учитывая, что занятые в промышленности работают на рыбозаводе, то доля лиц, связанных с традиционным сектором составит около 90%.

Таблина 2.5

численность занятых по территориям проживания мінс, чел.										
Территория Всего В т.ч.			Промь	шпен-	TOX*		Прочие			
	ļ	MHC	ность				отра	асли		
]		Beero	MHC	BCCCO	MHC	Beero	MH		

, ,		MIC	• 1					
1		MHC	ность				отрасли	
			Всего	MHC	всего	MHC	Всего	MHC
Г.Салехард	7838	217	1168	94	268	98	6402	25
Районы:								
Приуральский	1239	540	476	280	492	202	271	58
Ямальский	4334	1578	553	372	1579	1175	2202	31
Итого	13411	2335	2197	746	2339	1475	8875	114
Уд.вес, %	100,0	100,0	16,4	31,9	17,4	63,2	66,2	4,9

Примечание: * - традиционные отрасли хозяйства

Следует отметить невысокий удельный вес занятого трудоспособного населения среди малочисленных народов Севера (53,7%), это, на наш связано с погрешностями статистики, которая учитывает работающих на предприятиях. Если рассматривать кочевое население среди которого трудоспособное население составляет около 2600 чел., то оно все фактически занято, хотя официально трудоустроено только часть его. Безработица среди коренного населения существует в крупных поселках, где оно вынуждено конкурировать с более подготовленными в профессиональном отношении представителями других национальностей. Увеличению числа неработающих среди национального населения в поселках способствуют также льготы, которые они получили в последние годы, что подорвало у них стимулы к участию в трудовой деятельности, особенно в малопрестижных вспомогательных отраслях хозяйства.

Северо-западные сельские районы остаются в наименьшей степени территориями округа и отличаются самыми низкими освоенными показателями уровня жизни населения и развития социальной производственной инфраструктуры (табл.2.6).

Из 14 позиций нижеприведенной таблицы в Приуральском и Ямальском районах только по двум показателям превышено желаемое их значение: по естественному приросту населения и величине капитальных вложений на душу населения. Первое объясняется значительной долей в общей численности населении народов Севера, имевших в последние годы высокий естественный прирост, второе связано с чрезвычайно капиталоемким строительством железной дороги Обская-Бованенково.

Таблица 2.6

Социально-экономические усло	Социально-экономические условия территориальных образований ЯНАО, 1997 г.								
Параметр	Желае-	Сале-	Лабыт-	При-	Ямаль				
	мое зна-	хард	нанги	ураль-	ский р-н				
	чение			ский р-н					
Естественный прирост									
населения, на 1000 чел.	6,5	0,3	3.2	7,1	11,7				
Розничный товарооборот на					l				
душу населения, т.руб.	10386	8298	8087	8446	7630				
Объем платных услуг на душу									
населения, т.руб.	2984	3429	4371	1013	1150				
Средняя обеспеченность жи-									
льем, м ² общей площ. на 1 чел.	16,7	18,7	16,4	10,6	12,1				
Уровень обеспеченности жило-									
го фонда, %: водопроводом	91,8	72,1	67,6	0,7	58,6				
канализацией	89,0	72,0	67,6	0,7	48,1				
Доля ветхого и аварийного									
кильж	5,3	16,2	1,8	5,4	10,0				
Численность врачей на 10 000									
чел. населения	43,5	71,8	36,2	26,1	29,5				
Уровень безработицы (на конец									
года)	3,9	2,7	5,7	14,2	6,7				
Среднемесячная зарплата									
работающих, тыс.руб.	2362	2193	2650	1379	1819				
Прибыль, убыток на одного			1		1				
занятого, тыс.руб.	6103	757	3963	-1024	12254				
КВ на душу населения, тыс.руб.	40252	9743	5454	111157	70756				
Уд.вес КВ в непроизвод-									
ственную сферу, %	10,8	88,0	57,0	2,0	2,0				
Ифраструктурная									
обустроенность, баллы	10	6	7	5	5				

3. Традиционные отрасли хозяйства

В силу природно-климатических условий региона, сельское хозяйство региона традиционно наиболее полно представлено в оленеводстве, охоте, рыболовстве и клеточном звероводстве. Доля оленеводства в производстве продукции составляет 92%. В этих отраслях занято в основном местное коренное население.

В предвоенные годы основной отраслью экономики округа, образованного 10 декабря 1930 года в составе Уральской области, была рыбная промышленность. Оленеводство как базовая отрасль хозяйства

развивалась по пути повышения товарности продукции, увеличения заготовок мяса и шкур, повышения деловых показателей (сохранность взрослых оленей, выход молодняка, увеличение маточного поголовья и снижение яловости). Еще более высокими темпами росли заготовки пушнины - в десять раз с 1931 по 1940 год. В 1934 году была организована первая производственно-охотничья станция - Полуйская. В следующем году на ее территории произведен первый выпуск 150 ондатр.

В послевоенные годы были приняты экстренные меры по преодолению экономических и социальных трудностей на Севере. Прежде всего было усилено техническое оснащение рыбной промышленности и охотничьего промысла. Работали сотни промысловых, морозильных и рыбоприемных судов, увеличилась емкость холодильников. Быстро развивалась новая отрасль хозяйства - звероводство. На фермах выращивали серебристочерных лисиц, голубых песцов и норок. Общие заготовки пушнины в конце 60-х г. превысили три миллиона рублей (в новых ценах). На путь наиболее рентабельной традиционной отрасли стало оленеводство - укрепилась производственно-техническая база, широко использовались достижения науки и техники.

В условиях реформирования экономики для поддержки традиционного сектора хозяйства в округе введены льготы по налогообложению вплоть дополного освобождения от налогов предприятий промысловых отраслей. В предприятий выплачиваются поддержки этих дотации сельскохозяйственную продукцию и рыбу, реализуемые в окружной продовольственный фонд. Эти меры начинают давать эффект - в округе зарегистрировано несколько десятков фермерских хозяйств. оленеводческие, звероводческие и охотничье-промысловые хозяйства. Проектируется строительство перерабатывающих предприятий, расширяются и реконструируются действующие.

Важнейшим районом развития традиционного сектора хозяйства является северо-западная часть округа (Приуральский и Ямальский административные районы).

Земельный фонд Приуральского и Ямальского районов равен 215,1 тыс.кв.км или 28,% от площади округа. Большая часть земельных угодий этих районов закреплена за сельскохозяйственными предприятиями. Так в Ямальском районе в их пользовании находится свыше 70% земельного фонда или 104,78 тыс.кв.км. из них 87% (91 тыс.кв.км) составляют оленьи пастбища, 70% из них признаны пастбищами низшей категории. В Приуральском районе оленьи пастбища составляют 85% территории района (56 тыс.кв.км). Все это обусловило широкое развитие здесь оленеводства.

3.1. Оленеводство как вид природопользования

Выпас оленей традиционно является основным видом деятельности коренных народов Севера. Это наиболее широкомасштабная форма использования природных ресурсов и ведущий фактор антропогенного воздействия в Арктике /1/.

Главной особенностью и достоинством оленеводства является круглогодичное использование естественной кормовой базы в зонах тундры, лесотундры и на севере таежной зоны.

Оленеводство на севере Западной Сибири возникло на рубеже 10-11 тыс. н.э. и было принесено с юга древними скотоводами-самодийцами. Приблизительно до конца XVIII в. домашние олени использовались почти исключительно как транспортное средство и их общее количество, повидимому, было очень невелико. Максимальные известные по источникам того времени стада не превышали 100 голов. Со второй трети XVIII в. в части евразийской тундры, заселенной ненцами, начинается неожиданно быстрый рост численности домашних оленей. Продуктивное оленеводство у ямальских ненцев сформировалось к середине X1X в., однако, судя по описанию Б.М.Житкова (1913), еще в начале XX в. владельцы крупных стад практически не забивали оленей для продажи мяса. При этом, уже тогда отмечались негативные изменения растительного покрова в связи с выпасом оленей /2, 3/.

Основой оленеводства является круглогодичное использование кормовой базы.

К оленьим пастбищам относят те территории, растительность которых пригодна в качестве корма - с учетом наличия кормовых видов растений, необходимого их запаса, доступности /4, 5/.

Растительный покров тундровой зоны представляет собой сложное сочетание разных типов тундр, болот и фрагментов лугоподобной растительности. Растительность тундр формируется в очень суровых условиях. Вегетационный период короток. Растения низкорослы, часто имеют стелющуюся или подушковидную форму, растут куртинками, пятнами. Характерна значительная роль мхов и лишайников в сложении фитоценозов. Разнообразие форм микрорельефа обуславливает комплексность растительного покрова. Даже незначительные различия в толщине снежного покрова влекут за собой разницу в сроках прогревания почвы, глубине залегания мерзлоты, влажности. В то же время, растительный покров играет особую роль в стабилизации субстратов и консервации вечной мерзлоты.

особенности Перечисленные имеют результатом чувствительность растительного покрова воздействиям и ĸ восстановительный потенциал. Ранимость сочетании С В высокой ландшафтной значимостью требуют всемерной охраны растительного покрова.

Основу рациона северных оленей составляют растения четырех ботанических групп: травы (злаки, осоки и разнотравье), кустарники (листва и побеги), кустарнички, лишайники. Из обычных компонентов растительного покрова Севера кормового значения не имеют мхи. Как важный корм расцениваются грибы /5/. Имеются данные о поедаемости 500 видов сосудистых растений и 100 видов лишайников /6/. Лишайники имеют исключительное значение в питании северного оленя. Это высококалорийный корм, расход энергии на его усвоение меньше по сравнению с зелеными кормами. К достоинствам ягеля относится то, что количество питательных веществ в нем во все сезоны года почти не меняется.

Оленю необходимо получать 17 909 кормовых единиц в год. Один килограмм лишайникового корма содержит 0,7 кормовых единиц; листьев кустарников - 0,9; разнотравья - 0,9; подснежная зелень - 0,7. Условным стадом в 1 000 голов потребляется за год более 900 т лишайников, 220 т разнотравья, 600 т злаков и осоковых, 670 т листьев и молодых побегов кустарников и кустарничков /6/.

Использование пастбищ регулируется государственной службой землеустройства. Проектами землеустройства определяется численность оленей в соответствии с кормовыми ресурсами, сезонность выпаса и распределение пастбищ, организация движения стад /7/. Термин "земли" в этом контексте относится к территории и растительному покрову с акцентом на его пастбищный потенциал.

В соответствии с климатом, состоянием растительного покрова и условиями кормодобывания выделяется шесть сезонов выпаса с разным соотношением лишайниковых и зеленых кормов в рационе оленя. Соотношение кормов в рационе в различные сезоны выпаса определяется при зоотехническом обследовании.

В соответствии с потребностью в кормах и распределением кормовых ресурсов по территории при землеустройстве формируется система организации выпаса - выделяются участки выпаса по сезонам и распределяются между пользователями: совхозами, бригадами, индивидуальными владельцами /5, 7/. На севере Западной Сибири существует два вида организации выпаса - локальный, на ограниченной

территории и перегонный - с движением стад в течение года от предтундровых лесов до субарктических тундр Ямала и обратно /8/.

Выпас является важным экологическим фактором, оказывающим сильное воздействие на растительный покров

Неблагоприятные изменения под воздействием перевыпаса, общие для всех пастбищных экосистем, следующие:

- изменение видового состава в сторону унификации на больших площадях, снижение видового разнообразия вследствие исчезновения многих типичных и полезных видов;
- изменение структуры фитоценозов, прежде всего, снижение запасов и существенное изменение структуры растительного вещества фитомассы и биомассы;
- замена коренных растительных сообществ в процессе пастбищной деградации на не свойственные зональным условиям пастбищные пустоши и изменение структуры растительного покрова;
- ухудшение почвенных условий вследствие уплотнения нижних горизонтов и распыления верхних, увеличения поверхностного стока осадков и смыва питательного слоя почвы, изменения структуры микробиоценозов.

Перевыпас в настоящее время следует рассматривать как важный экологический фактор, способный оказать ощутимое воздействие на население как отдельных регионов, так и всей Земли. Наиболее существенные последствия для человека заключаются в следующем:

- 1. Снижение продуктивности естественного растительного покрова необходимо компенсировать кормопроизводством, что требует дополнительных энергозатрат и связано с загрязнением среды при добыче энергетических полезных ископаемых, их транспортировке, производстве и сжигании топлива. Работы по восстановлению выбитых пастбищ также энергоемки и дорогостоящи, но малоэффективны.
- 2. Замена естественных пастбищ сеяными невозможна в горных, аридных и тундровых регионах. Уничтожение природных пастбищ в этих районах приведет к потере биологических ресурсов, как условия выживания и существования коренных народов.
- 3. Уничтожение отдельных видов и сообществ растений на значительных территориях вследствие перевыпаса приводит к оскуднению генофонда растительного мира. Эти потери, не в полной мере осознаваемые сейчас, могут стать болезненными в будущем.
- 4. Изменение структуры растительного покрова, распространение значительно преобразованных выпасом экосистем, не свойственных климатическим условиям зон, в которых они формируются под

воздействием перевыпаса, снижает уровень устойчивости и возможности адаптации растительности в меняющихся условиях и ухудшает условия существования человека.

Долгое время выпас оставался естественным зоогенным фактором, и характер взаимоотношений травоядных с растительностью регулировался естественными механизмами. С развитием животноводства выпас становится антропогенным фактором и появляется проблема перевыпаса. Изучение влияния выпаса северных оленей показало, что пастбищные нагрузки при выпасе диких оленей значительно ниже, чем при выпасе домашних /9/. Проблема перевыпаса со временем из локальной превратилась в региональную. В отношении оленеводства это произошло в первой половине 20 века.

Выпас оленей по масштабам воздействия на растительный покров Арктики и Субарктики является ведущим антропогенным фактором /1/. Перевыпас приводит к делихенизации и озлаковению растительного покрова тундры и лесотундры. Наблюдается повреждение лишайников, как наиболее чувствительного к выпасу компонента растительного покрова, или их полное уничтожение, угнетение кустарничков. Формируются вторичные злаковые сообщества - десятилетиями сохраняются луговины, сменившие тундровые сообщества на местах оленеводческих стоянок. В настоящее время исчезновение кустистых лишайников с оленьих пастбищ и увеличение доли травянистых в структуре надземной фитомассы отмечается во всех регионах Севера с развитым оленеводством /6, 10, 11/.

Изменение растительного покрова Ямала, падение его продуктивности в связи с выпасом оленей отмечалось еще в начале века (Житков, 1913). С тех пор нагрузки значительно выросли /2, 8/. Наблюдения и исследования показали, что интенсивный выпас оленей приводит к трансформации структуры растительного покрова, изменению видового состава и соотношения компонентов, величины и структуры фитомассы /11/.

В наибольшей степени от выпаса страдают лишайники. Обедняется видовой состав, нарушаются слоевища и целостность лишайникового покрова, происходит замена ценных видов на менее ценные в кормовом отношении. Сокращение высоты лишайников и запаса лишайниковых кормов, снижение оленеемкости переводит пастбища в более низкую качественную категорию, к которой сейчас относится 70% площади лишайниковых пастбищ. Так, в связи с уменьшением запаса лишайниковых кормов в совхозе «Ямальский» в течение семи лет (1980-1986) емкость пастбищ снизилась на 95000 оленедней /3/.

По нашим оценкам 1995 г. запасы лишайниковых кормов в лишайниковых тундрах Ямала составляют 13-11 кг/га при высоте живого

слоя 0.5-2.5 см и преобладании плохо и совсем непоедаемых видов. Нужно признать, что лишайниковые корма на большей части полуострова практически отсутствуют.

Состояние травянистых и кустарниковых кормов в середине 20-го века опасения не вызывало /8/. Однако, к началу 90-х годов на территориях сезонных пастбищ отмечается дефицит зеленых кормов и их низкое качество вследствие перегрузки пастбищ, признается необходимость переоценки оленеемкости и даже выведения некоторых участков из использования. Наши исследования в 1995 г. показали, что запасы травянистых кормов на летних пастбищах в сообществах северных субарктических тундр составляют, в среднем, около 0.8 т/га. Коэффициент использования травянистых кормов достигает 90%.

Интенсивный выпас оленей приводит к глубокой трансформации растительного покрова, падению его продуктивности, снижению кормовой ценности. Олени нарушают целостность растительного покрова. По нашим визуальным наблюдениям число песчаных раздувов на вершинах водоразделов Ямала коррелируется с частотой встречаемости и густотой сети оленьих троп на влажных участках /12/.

Промышленное освоение и состояние пастбищных ресурсов

Значительное пастбищных сокращение ресурсов связано Севера. Промышленное промышленным освоением освоение пастбишных сопровождается территорий изъятием нарушением и загрязнением растительного покрова. Важнейшим фактором сокращения пастбищной территории и кормовой базы являются пожары. Гари выпадают из пастбищеоборота до восстановления ягельников на 20-30-50 лет.

Сочетание высоких пастбищных нагрузок с техногенным воздействием усложняет структуру землепользования и увеличивает скорость трансформации растительного покрова. Кормовые ресурсы оленеводства во многих районах Севера России уничтожаются вследствие высоких пастбищных нагрузок и промышленного освоения. Качество кормов и состояние пастбищ значительно хуже в районах с высоким промышленным потенциалом и вокруг больших городов.

Интенсивное использование ресурсов растительного покрова в сфере традиционного природопользования в сочетании с наиболее активным промышленным освоением характерно для севера Западной Сибири. По данным Т.Г. Харамзина /13/ в результате формирования нефтегазового комплекса на Тюменском Севере выведено из оборота 5 млн 740 тыс.га

оленьих пастбищ (10% их общей площади). Формирование промышленного комплекса по добыче, подготовке и транспортировке газа активно продолжается и имеет большие перспективы в связи с наличием ряда неосвоенных, значительных по запасам месторождений, прежде всего - в Ямальском районе. В освоения месторождений Ямала вовлекается и Приуральский район - по его территории проходят транспортные пути, связывающие месторождения с железной дорогой и транспортной системой реки Обь. Здесь же добывается грунт для насыпных оснований.

Экологические последствия освоения месторождений нефти и газа

Природные комплексы севера Западной Сибири своеобразны и чрезвычайно ранимы. Причины повышенной ранимости объясняются их эволюционной молодостью, термической нестабильностью многолетнемерзлых рельефом С невыработанным пород, "законсервированным" мерзлотой базисом эрозии, развитием экстремальных условиях биоценозов с упрощенной структурой /3/. Растительный покров на севере Западной Сибири испытывал и будет испытывать нагрузки на четырех разновременных и резко отличных по характеру уровнях:

- 1 выпас оленей;
- 2 геологическая разведка, бурение, изыскательские работы;
- 3 строительство объектов промышленного комплекса по добыче, подготовке и транспортировке газа;
 - 4 эксплуатация комплекса /12/.

Для этапа разведочного бурения характерны механические нарушения почвенно-растительного покрова, локальные атмосферные и поверхностные загрязнения.

Со строительством промышленных комплексов связан максимум механических нарушений почвенно-растительного покрова отсыпки, внедорожное движение техники, временные и постоянные дороги). В значительных масштабах происходит его трансформация за счет трансформации местообитаний без видимого повреждения (осущение, обводнение). С присутствием людей связаны рекреационные нагрузки (вытаптывание, сбор пищевых, лекарственных и декоративных растений). Локальным неспецифическим воздействием следует считать поверхностное почвенно-растительного загрязнение покрова сточными нефтепродуктами или последствия загрязнения вод. Атмосферные загрязнения выбросами двигателей приводят к локальному загрязнению почвенно-растительного покрова тяжелыми металлами. Огромную опасность в период строительства представляют пожары, связанные с аварийными ситуациями и просто с присутствием людей.

При эксплуатации комплекса специфическим является действие продуктов сгорания газа на компрессорных станциях. Промышленные объекты выбрасывают в атмосферу четыре группы поллютантов - пыль, окислы азота и серы, окись углерода и метан. Воздействие этих поллютантов на объекты природной среды существенно различается.

Все вышеперечисленные техногенные нагрузки на растительный покров и его компоненты ведут к потере кормовых ресурсов. Под влиянием антропогенных воздействий происходит изменение структуры растительного покрова с долговременной потерей мало способных к восстановлению сообществ и увеличением роли сообществ, способных к относительно быстрому освоению оголенных субстратов. Как правило, эти сообщества неустойчивы к нагрузкам, в том числе к выпасу, несмотря на возможное повышение продуктивности и определенную кормовую ценность за счет преобладания травянистых растений.

Наиболее очевидны последствия механического воздействия - нарушение или ликвидация растительного покрова и почв. Наибольшую опасность представляют такие нарушения, которые вызывают активизацию эрозионных процессов - оползни, дефляцию и проч.

Атмосферное загрязнение имеет значение для оленеводства, поскольку влияет на качество кормов, а также может привести к изменению структуры фитоценозов и растительного покрова за счет выпадения наиболее чувствительных к загрязнению компонентов. Наиболее токсичными для растительности являются оксиды серы и азота, которые за счет подкисляющего эффекта способны отрицательно влиять на некоторые особо чувствительные компоненты (лишайники, сфагновые мхи). Не исключена возможность трансформации азота в нитриты и нитраты и движение по пищевым цепям (растительность - олень - человек, растительность - человек). В то же время, добавление азота может стимулировать рост растений. Токсический и загрязняющий эффект имеет поступление тяжелых металлов в связи с работой двигателей внутреннего сгорания и энергетических установок.

Поверхностные загрязнения не проектируются и должны быть исключены, но в реальности имеют широкое распространение. Наибольшее по масштабу и последствиям значение имеют загрязнения нефтью и нефтепродуктами. Среди других загрязнителей отметим буровые растворы и бытовые стоки. Металлолом и прочие твердые отходы также занимают большую территорию, затрудняя восстановление растительности. Они могут быть опасны для оленей.

Основой для прогноза техногенных воздействий являются исследования, выполненные в зоне пионерного освоения Бованенковского и Харасавейского ГКМ, на трассе магистрального газопровода Ямал-Запад, а также на действующих объектах добычи и транспорта газа - Ямбург, Медвежье, магистральный газопровод «Надым-Пунга-Нижняя Тура» и др.

Растительный покров будет полностью разрушен на площадках компрессорных станций и других промышленных объектов, комплексов, по дорогам и их обочинам, в пределах трасс газопроводов, уложенных в грунт, в карьерах, в основании всех сооружений (кустов буровых, опор ЛЭП и проч.) в масштабах постоянных отводов в соответствии с проектом (1 группа). На территории временных отводов растительный покров может быть полностью уничтожен или значительно поврежден (2 группа). Нарушения третьей группы будут характерны для территорий примыкающих к промплощадкам и жилым комплексам, где на объектах-аналогах следы проездов, тропы, свалки, участки с уничтоженным растительным покровом занимают значительные площади. Даже на ненарушенных (например, территориях визуально как последствия вытаптывания) фиксируются изменения растительных сообществ. Следует учитывать, что до 70% нарушений почвенно-растительного покрова связано с эксплуатацией транспортной техники вне дорожной сети.

Трансформация растительных сообществ без видимых нарушений как следствие изменения условий увлажнения, характерная прежде всего для болотных комплексов, будет иметь место вдоль магистрального насыпных сооружений. Зона влияния газопровода за счет подтопления увеличивается локально, но значительная протяженность трассы пелает такие нарушения ощутимыми. Ha территории промкомплексов изменение гидрологического режима практически всегда будет сочетаться с механическими нарушениями второй и третьей группы.

На основании анализа размещения объектов, объемов и состава выбросов был выполнен расчет рассеивания поллютантов в атмосфере на территории Бованенковского ГКМ. Исходя из масштаба выбросов и относительной агрессивности поллютантов рассматривается прогноз воздействия эмиссий окислов азота, перекрывающих действие прочих загрязнителей. Достаточных данных, подтверждающих поражение растительности окислами азота не получено. Бесспорно в радиусе 10-15 км сильное загрязнение растительности азотом.

По оценке специалистов Института экологии растений и животных УрО РАН использование транспорта и энергетических установок приведет к загрязнению растительности тяжелыми металлами, прежде всего свинцом, на всей территории промкомплексов, вдоль связывающих их

коммуникаций, в том числе вдоль основных дорог в стометровой зоне с обеих сторон от полотна, и вокруг компрессорных станций.

связи co строительством И последующей эксплуатацией на Харасавейском промышленных комплексов и Бованенковском газоконденсатных месторождениях (ГКМ), магистральном газопроводе пастбища будет оказываться Ямал-Запал на оленьи следующее возлействие:

- 1. Отчуждение части территории с нарушенным растительным покровом, недоступной внутри промзон и проч.
- 2. Загрязнение и повреждение растительности токсичными выбросами. Наиболее широкий масштаб будет иметь азотное загрязнение.
 - 3. Перераспределение пастбищной территории.

Характер повреждения и загрязнения растительности обусловливает необходимость выведения из пастбищеоборота территории промзон полностью.

В оценке специалистов Ангарской землеустроительной экспедиции на 1990 год (оформление отводов, пионерное освоение) площадь промзон (га) составила:

	Общая	Оленьи пастбища		
По совхозу «Ямальский	33,546	31,235		
«Ярсалинский»	374,626	308,634		
«Россия»	59,725	45,435		
Итого по Ямальскому району	467,897	385,304		

Потери территории и пастбищных ресурсов (в их же оценке) и ягодников в связи со строительством промкомплексов на Харасавейском, Бованенковском ГКМ и магистрального газопровода показаны в таблицах 3.1 и 3.2.

пастбищеоборота занимаемых проектируемыми промышленными объектами территорий приведет к перераспределению пастбищ. В условиях, когда оленеемкость пастбищ на Ямале превышается в 1,5 раза, а резервные пастбища отсутствуют, ущерб наносится дважды изъятием территории с соответствующей оленемкостью и увеличением на эту же оленеемкость нагрузки на другие участки. Перераспределение нагрузки особенно чувствительно для всех пастбищ переходных сезонов и дефицитных по кормам летних пастбищ на заполярных отрогах Урала (совхоз «Байдарацкий»). Вокруг промзон необходимо создать буферную зону для контроля эскалации нарушений и загрязнений. Вывод из пастбишеоборота занимаемых проектируемыми промобъектами территории приведет к перераспределению пастбищной территории.

связи с этим придется проанализировать возможности и последствия перераспределения выпаса в региональном контексте /12/.

Таблица 3.1 Нотери пастбищных ресурсов при освоении Харасавейского и Бованенковского газоконленсатных месторождений (ТКМ)

Объект	Площадь	Оленеемкость, тыс. оленедней						
	пастбищ,	Общая	В т.ч. по зеле-	по				
	тыс. га		ным кормам	лишайникам				
Харасавейское ГКМ								
Bcero	55,4	364,1	261,3	102,8				
В т.ч. с/з «Ямальский»	43,4	300,1	200,3	99,8				
С/з «Ярсалинский»	12,0	64,0	61,0	3,0				
Бованенковское ГКМ								
С/з «Ярсалинский», маги	стральный газ	опровод Ямал-За	шад					
Bcero	68,9	369,0	338,0	31,0				
в т.ч.с/з «Ярсалинский»	19,2	131,2	114,5	67,7				
С/з «Россия»	19,3	135,4	121,1	14,3				
С/з «Байдарацкий»	30,4	100,4	100,4	-				
Итого	. 251,3	1708,1	1560,3	147,8				

Таблица 3.2 Потери ягодников при освоении Харасавейского и Бованенковского газокон пенсатину месторождений (ГКМ), тыс. га

i asonongeneariibix meeropongeniin (x xmx), ibici i a								
Объект	Брусника	Голубика	Морошка					
Харасавейское ГКМ	-	-	-					
Бованенковское ГКМ		-	11,2					
Магистральный газопровод	9,0	16,6	4,7					
В т.ч. полуостров Ямал	2,6	8,7	2,1					
Приуральский район	6,4	7,9	2,7					

Для коренного населения Севера выпас оленей - традиционное занятие, формирующее образ жизни, социальные и культурные традиции /13/. Перспективы же оленеводства целиком зависят от кормовых ресурсов. Задача состоит в определении возможного к выпасу количества оленей и пастбищеоборота в расчете на долговременное безистощительное их использование. В то же время, усложнение структуры землепользования, увеличение скорости трансформации растительного покрова в результате интенсивного выпаса и промышленного освоения создает опасность требует потери пастбишного потенциала территории, значит. объективной его оценки и контроля состояния. Особое значение нормирование и контроль использования ресурсов приобретает в связи с изменение форм собственности и характера природопользования.

Инвентаризация пастбищных ресурсов - задача землеустроительных организаций. Устройство территорий на севере страны производится с 1930 года. Методика проведения землеустроительных работ подчинена определению запасов кормов, но не обеспечивает учета воздействия выпаса и не предусматривает оценку степени устойчивости сообществ. Объем наземных работ недостаточен для точного определения Лишь ретроспективный кормов. анализ землеустройства может показать падения наличие процесса продуктивности. Динамические процессы в растительном покрове не учитываются. За счет некорректного определения запасов возможно превышение допустимых нагрузок.

Главной проблемой остается реально существующее несоответствие поголовья оленей и кормовых ресурсов. Опыт показывает, что углубление этого процесса ведет к падению продуктивности оленеводства и деградации отрасли /10/.

ресурсов обеспечивается пастбищных (1) определением кормовых ресурсов, (2) выявлением и контролем динамики покрова, (3) приведением поголовья в соответствие с ресурсами и строгим соблюдением норм использования ресурсов, (4) организацией пастбищеоборота, (5) введением платы за строгим контролем за использованием (6) земель, ресурсы; формированием системы реабилитации пастбищ и территорий, временно отводимых для других видов деятельности, (8) выделением зон природопользования, строгой приоритетного (9) регламентацией промышленности и строительства, (10) созданием буферных зон вокруг промышленных комплексов и урбанизированных территорий.

Основной прием восстановления кормовых угодий - исключение оборота на время, необходимое для оздоровления растительности и восстановления запаса кормов. Состав и растительных сообществ определяются восстановленных нарушенности и продолжительностью периода восстановления. Большое значение имеют природные условия (местоположение в почвы, флористические ресурсы и возможность заноса увлажнение, семенного материала). При снятии пастбищной нагрузки разрастаются травы, кустарники и кустарнички, в определенной степени препятствуя восстановлению лишайников /6/. Активное зарастание сильно пастбищах (тандары и проч.) осоковыми и участков на злаковыми травами приводит к довольно быстрому формированию массы Значительно труднее кормов. на выбитых и нарушенных пастбищах восстанавливаются лишайники. Для восстановления запаса лишайникам необходимо от 5 до 20 лет и более - в зависимости от степени нарушенности. Однако, сообщества, сформировавшиеся на месте выбитых пастбищ за этот период, не всегда тождественны исходным.

На механически нарушенных в результате техногенных воздействий пастбищ также происходит восстановление растительного быстрое лостаточно при достаточном стабильности субстрата, также при отсутствии значительного загрязнения мусором и химическими веществами. отсутствия повторных нарушений. Bo всех случаях происходит формирование вторичных травянистых группировок по составу и структуре чрезвычайно далеких от коренных сообществ. В формировании первичных пионерных группировок участвуют местные виды - среди аборигенной способные поселяться на чистых несках, находятся виды. суглинистых и глинистых субстратах; выжить при недостатке влаги и в переувлажненных, даже в периодически обводняющихся, местообитаниях; существовать на минеральном субстрате; выдерживать засоление. Ускоряет процесс формирования фитоценозов наличие органики на поверхности минеральных субстратов. Скорость формирования исходных сообществ очень мала, и процесс восстановления растительности длится десятки лет.

Известно немало опытов по проведению культурно-технических мероприятий по восстановлению продуктивности оленьих пастбищ и ускорению прироста лишайников. На нарушенных пастбищах осуществляли подсев злаков, вносили удобрения и стимуляторы роста, опробовали создание сеяных лугов. На первый взгляд некоторые опыты дали неплохие результаты. В Якутии урожайность мелиорированных участков в благоприятные годы составила до 50 ц/га. Сеяные травы в условиях Чукотки в первый год дали 98.5 ц/га зеленой массы и 37 ц/га сена /6/.

Стимуляторы роста ускорили прирост лишайников в 1,4-1,9 раза. Эффективность стимуляции роста лишайников не может быть высокой в силу биологических особенностей этих организмов. Они медленно растут, имеют определенную жизненную стратегию (стресстолеранты). Рассчитывать на изменение их природы нельзя, можно лишь оптимально использовать их возможности.

В большинстве случаев, публикуются результаты за первые 1-3 года, нет данных о дальнейшей судьбе посевов, и, главное, о воздействии выпаса оленей на сеяные фитоценозы. Долголетние наблюдения за сеяными в Восточноевропейской тундре, проводятся сотрудниками Коми НЦ УрО РАН /15/. Высокий Института биологии обеспечивается продуктивности лугов здесь постоянным уходом. Формирование устойчивых и продуктивных сообществ является сложной проблемой и в менее суровых условиях, чем Арктика. Наблюдения показывают, что даже в южных районах при отсутствии постоянного ухода результаты агротехнических мероприятий заметны только в первые 1-2 года. Затем на месте этих угодий формируются разреженные низкотравные сообщества сорняков. Создаваемые вновь в процессе рекультивации сообщества не могут быть устойчивыми в силу их молодости. Они могут существовать только при постоянной поддержке человека, при отсутствии которой быстро деградируют /12/.

К сожалению, отсутствуют данные о величине затрат на проведение работ на опытных участках, не приводятся экономические обоснования перспектив улучшения оленьих пастбищ на больших территориях.

Значительного масштаба агротехнические мероприятия по улучшению оленьих пастбищ не должны получить - весь смысл оленеводства заключается в круглогодичном использовании естественной кормовой базы и в освоении природных ресурсов на огромных территориях Севера, где нет другой столь же масштабной формы природопользования. Кормопроизводство в зонах тундры и лесотундры и содержание оленей на фермах сделает оленеводство дорогостоящим и невыгодным. К тому же, это оленеводство не будет поддерживать этно-экологические традиции и образ жизни коренных народов.

Широкомасштабные агротехнические мероприятия несут также экологическую опасность, нарушая естественную эволюционно сложившуюся структуру и динамику растительного покрова. Попадание удобрений, латекса и подобных ему веществ неизбежно вызывают vсловий смену состава структуры фитоценозов. При проведении рекультивационных работ необходимо нарушенными территориями, оградив коренную растительность от всех возможных воздействий.

Широко ведутся опыты по рекультивации техногенно нарушенных земель в зонах промышленного освоения. Есть сообщения о длительных, продолжающихся четвертое десятилетие, наблюдениях за состоянием сеяного луга в тундре /15/. Рекультивация в тундровой и лесотундровой формирование обеспечивает растительности оголенной обеспечивает предотвращает эрозию, эстетически приемлемый облик техногненных ландшафтов на трассах магистральных прочих техногенно нарушенных газопроводов, отвалах Биологическая рекультивация направлена на ускорение формирования растительности и ассимиляции вторичных биогеоценозов естественной

зональной природной системой /15/. В качестве конечной цели рассматривается их возврат и использование в качестве пастбищ.

На наш взгляд, в ряде случаев рекультивированные территории могут использоваться как сенокосы. Как оленьи пастбища эти земли нельзя использовать до формирования на них сообществ, способных выдержать пастбищную нагрузку и восстановиться достаточно быстро без вмешательства человека. Существует проблема оценки рекультивированных территорий как пастбищных угодий. В этом контексте оценке подлежат:

- 1. Наличие на рекультивированной территории достаточного запаса качественных в питательном отношении кормов.
 - 2. Устойчивость к пастбищной нагрузке.
- 3. Способность к самовосстановлению состава, структуры и продуктивности после выпаса.
 - 4. Отсутствие в кормах вредных для животных и человека веществ.

Таким образом, естественное восстановление пастбищ является основным условием сохранения оленеводства как отрасли хозяйства. Для сокращения времени восстановления кормовых ресурсов необходимо регулярно давать отдых пастбищам, не доводя их до стадии деградации, когда в ценозах происходят существенные структурные изменения. Для организации рационального использования пастбищ необходимо соблюдать предписанные схемы выпаса, соблюдать маршруты движения стад. Но первое и важнейшее условие, которое необходимо выполнить незамедлительно для сохранения пастбищ и оленеводства - это провести корректную оценку кормовых ресурсов и привести поголовье оленей в соответствие с кормовой базой.

Активное промышленное освоение северных территорий, учитывая его характер, осложняет существование традиционных форм природопользования, в том числе оленеводства. В результате влияния актуальных антропогенных факторов (отчуждение земель, трансформация местообитаний, механическое повреждение растительного загрязнения) сокращаются покрова, площади оленьих Сокращение площадей приводит к увеличению нагрузки на оставшейся территории и перевыпасу, что характерно для многих районов в условиях их промышленного освоения. Усложнение структуры землепользования, увеличение скорости трансформации растительного покрова увеличивает землеустройства. "Методические указания по регулирующую роль землеустройству межхозяйственному оленеводческих выпущенные Главным управлением землеустройства и землепользования, главным управлением Севера МСХ РСФСР, Росземпроектом в 1984 году, учитывают опыт многолетних работ землеустроителей, но не вполне отвечают требованиям сегодняшнего дня, не имея в виду выявления динамических тенденций в растительном покрове и контроля этих процессов. Данные о запасе кормов в форме оленеемкости могут показать результат выпаса, общую тенденцию на значительной территории, но, не учитывая динамики растительных сообществ, не могут дать сведения для раскрытия и предсказания механизмов падения продуктивности и с этой точки зрения недостаточно эффективны. Возмещение этого недостатка требует очень значительного роста объемов наземных геоботанических работ, и этим резко увеличивает общую стоимость проектов. Выходом из положения следует считать организацию мониторинга /11/.

3.2. Оленеводство как отрасль хозяйства

Накануне коллективизации (1930 г.) в округе было учтено 346,9 тыс.гол. оленей. Затем по отдельным годам она составляла: 1940 г. - 361 тыс.гол., 1950 – 287, 1960 - 335,9 тыс.гол., т.е. фактически стабильной. С конца 60-х и в начале 70-х начинается рост поголовья, 1970 г.- 414 тыс.гол. В последующие годы в связи с промышленно-транспортным освоением территории поголовье оленей снизилось (1975 - 384,6, 1980 - 363,3). Со второй половине 80-х гг., несмотря на непрекращающийся процесс освоения газовых ресурсов в тундровой зоне и сокращение пастбищ вновь начинается рост поголовья оленей (1985 - 418,6 тыс.гол., 1990 - 490,5, 1995 - 489,8). Максимального уровня поголовье оленей в округе достигло в 1998 г. - 539,8 тыс.гол. Этот феномен произошел благодаря увеличению оленей в личных хозяйствах малочисленных народов Севера (табл.3.3).

Таблица 3.3 Динамика численности оленей в ЯНАО, тыс.гол.

Формы собст.	1930	1940	1950	1960	1970	1985	1990	1995	1998
Округ, всего	346,9	361,0	287,0	335,9	414,2	418,6	490,5	489,8	539,8
Общ. сектор	44,7	89.9	182.5	231.7	279.5	252.8	245,4	204,3	198,2
Личные подсобные	302,2	271,1	104,5	104,2	143,7	165,8	245,1	285,5	341,6
Уд.вес личн. хо-в, %	87,1	75,1	36,4	31,0	34,7	39,6	50,0	58,3	63,3

В связи с ростом поголовья оленей в округе возникла проблема перевыпаса пастбищ. Выпас оленей стал ведущим антропогенным фактором. Падение продуктивности и снижение кормовой ценности пастбищ характерно для всех сезонов. Однако, зимние пастбища страдают в

меньшей степени, поскольку снежный покров уменьшает вытаптывание. В настоящее время высокие пастбищные нагрузки сочетаются с техногенным воздействием.

Самая высокая нагрузка на пастбища в Ямальском районе приходится на совхоз «Ярсалинский» более 200 гол. оленей на 100 км кв., вдвое ниже плотность поголовья в совхозе «Ямальский».

Еще в начале 60-х годов землеустроительная экспедиция Росгипромзема рекомендовала для разгрузки, восстановления и улучшения пастбищ Ямальского, Приуральского и Шурышкарского районов уменьшить поголовье оленей на 50-55 тыс. гол., (общее поголовье в этих районах на 1.01. 1963 г. составило 194 тыс.гол.), т.е. довести его численность до 140 тыс.гол. /16,с.173-174/. В настоящее время только на один Ямальский район приходится 200 тыс.гол. оленей.

В округе проблеме регулирования численности стада посвящено уже несколько совещаний. Общий вывод: необходимо сокращать поголовье. Однако данная проблема решается очень медленно, главным образом, за счет сокращения общественного стада при росте поголовья в личных хозяйствах.

Динамика движения оленей в Приуральском и Ямальском районах представлена в табл.3.4.

Таблица 3.4

Динамика численности оленей, тыс.гол.									
Территория	1930	1940	1950	1960	1970	1985	1990	1995	1998
Приуральский	98,7	86,1	48,3	56,3	53,5	47,6	55,4	58,1	63,9
В т.ч. личн	81,2*	62,4*	17,6*	17,5*	25,4	23,2	30,9	37,5	44,4
Ямальский	118,8	142,9	76,9	103,1	128,7	151,5	175,3	175,2	200,2
В т.ч. личн.	103,7*	103,6*	28,0*	32,0*	48,8	66,6	97,3	107,0	129,2
Салехард	-	-	2,5	5,7	13,4	17,8	17,6	17,9	17,6
В т.ч. личн.	-	-	1,2	-	3,1	5,9	6,7	8,1	8,5
Итого	217,5	229,0	127,7	165,1	195,6	216,9	248,3	251,2	281,7
В т.ч. общест.сектор	32,6	63,9	82,1	115,6	118,3	121,2	113,4	98,6	99,6
Личн. хо-ва	184,9	166,0	45,6	49,5	77,3	95,7	134,9	152,6	182,1
Уд.вес личн.хо-в, %	85,0	72,5	35,7	30,0	39,5	44,1	54,3	60,7	64,6
Уд.вес в округе: всего	62,7	63,4	44,5	49,2	47,2	51,8	50,6	51,3	52,2
Личн. хо-в	61,2	61,2	43,6	47,5	53,8	57,7	55,0	53,5	53,3

^{* -} оценка

Здесь также идут процессы, характерные для всего округа. Но данные территории оказались в меньшей степени затронуты промышленнотранспортным освоением, поэтому с каждым годом повышался их удельный вес в оленеводческом хозяйстве округа при сохранении более высокой доли общественных хозяйств по сравнению с другими территориями.

Валовое производство мяса оленей и основные финансовоэкономические показатели отрасли представлены в табл.3.5.

Натуральные и финансово-экономические показатели оленеволства

Таблица 3.5

натуральные и финансово-экономические показатели оленеводства								
Показатель/территория	1990	1995	1996					
Производство, т	5786,0	2293,0	2657,0					
В т.ч. Салехард	259,2*	173,7	173,2					
Приуральский район	704,7*	349,3	386,2					
Ямальский район	2511,6*	1042,6	1532,7					
Итого	3475,5*	1565,6	2092,1					
Реализация, т	6401,5**	2260,0	1910					
В т.ч. Салехард	393,7**	144,4	168,8					
Приуральский район	668,8	310,9	233,7					
Ямальский район	2529,4**	902,3	658,5					
Итого	3591,9**	1357,6	1061.0					
Прибыль, тыс.руб./ц	-	-142	-493					
В т.ч. Салехард		-135	-908					
Приуральский район		-290	-822					
Ямальский район	-	-140	-382					
Итого	-	-173	-562					
Себестоимость реализованной	-	44828	95594					
В т.ч. Салехард	•	3476	7605					
Приуральский район	•	8333	14383					
Ямальский район	•	12204	31372					
Итого		24013	53360					
Выручка от реализации, млн руб.	-	38115	79420					
В т.ч. Салехард		1841	4579					
Приуральский район		6826	15954					
Ямальский район	•	9377	28018					
Итого	-	18044	48551					
Результат от реализации, млн руб.	59,976***	-6713	-16274					
В т.ч. Салехард	4,669***	-1635	-3026					
Приуральский район	5,915***	-1507	1571					

Примечание: * - закуп, ** - реализация оленины и мяса других животных, *** - прибыль от всей хозяйственной деятельности.

37,090***

Ямальский район Итого

В целом по Российскому Северу с 1990 г. по 2000 г. поголовье оленей уменьшилось более чем на одну треть, только за 1999 г. на 14% /17,с.42/. В

соседнем Ханты-Мансийском автономном округе оно сократилось почти наполовину. Ямало-Ненецкий автономный округ является в настоящее время единственной территорией в стране, где поголовье оленей за этот период даже увеличилось.

В дореформенный период оленеводство считалось самой рентабельной, хотя и дотировалось как все сельское хозяйство, отраслью промыслового хозяйства северян. Благодаря государственному дотированию, которое составляло до 60% себестоимости продукции, за счет данной отрасли содержались не только социальная сфера, но и все остальные виды хозяйственной деятельности совхозов /18, с.173/. После перехода к рыночным преобразованиям в стране возобладал подход, исключающий всякое государственное участие даже в тех видах хозяйственной деятельности, которые являются дотируемыми во всем мире. В связи с этим оленеводство, несмотря на то, что основные затраты здесь (две трети) падают на заработную плату, стало нерентабельным.

Для того, чтобы выжить отдельные общественные хозяйства из государственных становятся ведомственными. Примером этому служит совхоз «Байдарацкий» Приуральского района, который стал сельхозпредприятием «Надымгазпрома», что позволило ему безболезненно сохранить все традиционные отрасли.

До начала промышленно-транспортного освоения территории более 80% мяса для снабжения населения округа поступало от оленеводства. В 90-е годы резко сократившийся спрос на оленье мясо и сложности, возникшие в связи с его реализацией как на внутреннем, так и внешнем рынках (в 80-е годы округ поставлял оленье мясо в Финляндию и Норвегию), способствовали резкому снижению производства мяса о чем свидетельствуют ниже приведенные данные (табл.3.6).

Таблица 3.6

Динамика производства мяса (оленина), т в ж.в.								
Показатель	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
Производство, т	5786	5289	3164	2947	1039	2293	2657	

В оленеводческой отрасли, несмотря на процесс разгосударствления, сохранились и будут развиваться в перспективе два основные направления ее развития — общественное и частное оленеводство. Развитие этих направлений связано с особенностями кормовой базы, экономическими и социальными условиями функционирования отдельных хозяйств. Так в тундровой зоне, где оленьи пастбища в летний период представляют мозаику кормовых угодий, разделенных водными и болотными

пространствами, предпочтительно частное оленеводство с небольшими по численности стадами, в лесотундре с большими массивами пастбищных угодий возможно сохранение общественного оленеводства.

В условиях промышленно-транспортного освоения территории главной задачей остается сохранение оленьих пастбищ как естественной базы воспроизводства оленей и приведение их поголовья в соответствии с имеющимися кормовыми ресурсами.

В связи с вышеизложенным сохранение оленеводства в настоящее время является не столько экономической, сколько социальной задачей, одним из важнейших условий сохранения этноса северных народов, т.к. в этой отрасли занято преимущественно национальное население.

Для коренного населения Севера выпас оленей - традиционное занятие, формирующее образ жизни, социальные и культурные традиции. Перспективы оленеводства целиком зависят от кормовых ресурсов. Основа оленеводства - естественная кормовая база. Усложнение структуры землепользования, увеличение скорости трансформации растительного покрова в результате интенсивного выпаса и промышленного освоения создает опасность потери пастбищного потенциала территории, а, значит, требует объективной его оценки и контроля состояния. Особое значение нормирование и контроль использования ресурсов приобретает в связи с изменение форм собственности и характера природопользования. Главной проблемой остается реально существующее несоответствие поголовья оленей и кормовых ресурсов. Мировой опыт показывает, что углубление этого процесса ведет к падению продуктивности оленеводства и деградации отрасли.

3.3. Рыболовство

Рыболовство и рыбопереработка являются ведущей отраслью традиционного хозяйства. До начала промышленно-транспортного освоения рыбная отрасль занимала ведущее место в экономике округа, в настоящее время удельный вес ее незначителен.

В первый год создания округа (1931) было добыто 5,7 тыс.т рыбы, в 1940 г. - 10 тыс.т, в 1950 - 8,5, в 1960 - 17,4, 1970 - 8,0, 1975 - 12,3, 1980 - 13,8, 1985 - 11,7, 1990 г. - 11,7 тыс.т. Самые высокие среднегодовые уловы рыбы по пятилетиям были в первой половине 60-х гт. - 16,2 тыс.т.

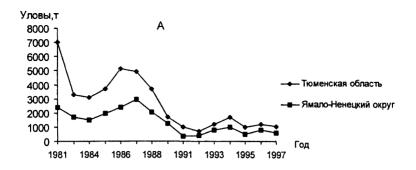
В семидесятые и восьмидесятые годы помимо естественных причин на величину уловов оказывало влияние загрязнение речных систем промышленными отходами.

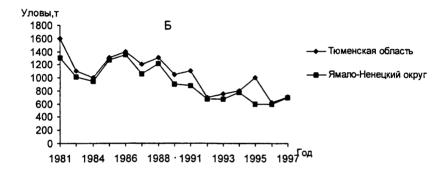
В девяностые годы ведущее место заняли экономические причины, шло ежегодное снижение уловов: 1991 г.- 10962 т, 1992 г. - 8387 т, 1993 г. - 6722 т, 1994 г. - 5757 т.

В Обь-Тазовском бассейне добывается ежегодно до 10-11 тыс. т ряпушки, пеляди, муксуна, чира, пыжьяна, тугуна, омуля и нельмы, что составляет почти половину улова сиговых рыб в России и треть мирового. В Тюменской области добывается свыше 3/5 улова рыбы всей Западной Сибири, при этом на долю Ямало-Ненецкого округа приходится 25 - 30% общего улова. Он дает товарной рыбы больше, чем вся Восточная Сибирь. Видовой состав уловов на 80% состоит из сиговых рыб. В Тюменской области в уловах из сиговых рыб ряпушка составляет около 27%, пелядь - 26%, муксун - 20%, чир - 15%, пыжьян - 11%, омуль - 0.9%, тугун - 0.1%. В определенной мере динамика вылова отражает динамику численности рыб.

Промысел ведется в основном в пойме Нижней Оби, где добывается 3/4 вылова сиговых рыб. Сиговых рыб в Тюменской области вылавливают главным образом в Ямало-Ненецком автономном округе (рис. 1) В Ханты-Мансийском автономном округе сиговых рыб вылавливают главным образом в Березовском районе.

Река Обь с ее многочисленными притоками и пойменными водоемами обладает огромными кормовыми ресурсами. Наличие больщого количества органического вещества способствует как развитию зоопланктона и бентоса (кормовых объектов рыб), так и образованию в зимний период недостатка растворенного кислорода в воде Оби и большинства ее притоков. Сочетающее влияние трофических факторов с абиотическими (главные из которых "замор" и удаленность нерестилищ) определяет в решающей мере миграции рыб р.Оби. На знании закономерностей поведения основывается миграционного схема промышленного рыболовства. Большая часть рыб совершает миграции в пределах бассейна р.Оби от Обской губы и дельты до районов средних и верхних течений р.Оби и р.Иртыша. Наиболее крупные миграции совершают муксун, нельма, пелядь, осетр. Они же являются самыми ценными объектами промысла.





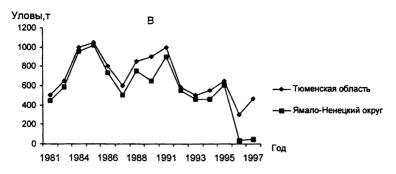


Рис. 1. Уловы пеляди (A), чира (Б) и пыжьяна (B) в Тюменской области и Ямало-Ненецком автономном округе.

провести оценку численности И интенсивности рыболовства сиговых рыб на Средней Оби впервые осуществил Б.Г. Иоганзен (1952). Вопросы организации рационального промысла и регулирования рыболовства рассмотрены в работах В.Н.Полымского (1978), А.Ф.Павлова (1978б), А.Н.Гундризера Б.Г.Иоганзена И А.П.Михеева и В.Н.Полымского (1981). Состояние запасов сиговых рыб р.Оби в период с начала 50-х годов до конца 70-х годов исследовали (1971),В.А.Замятин, В.А.Слепокуров А.И.Петкевич В.Р.Крохалевский (1979), В.А.Замятин и др. (1981), И.П.Шумилов, В.А.Замятин (1983). Авторы отмечали благополучное состояние стада сиговых рыб Оби в конце 70-х - начале 80-х годов. В.Р.Крохалевский (1982) методом оценки виртуальных популяций установил, что средняя численность поколений, появившихся в маловодные годы (3,8 млн экз.), достоверно ниже, чем в годы средней (5,72 млн экз.) и высокой (5,66 млн) водности. При исследовании естественной и промысловой смертности выявлено, что средняя интенсивность вылова для всего промыслового запаса не должна превышать 30% (Крохалевский, 1981; Полымский, 1986).

В начале века на Обском Севере общий вылов сиговых рыб не превышал 4-5 тыс. т (Москаленко, 1958б). Вылов сигов стал интенсивно возрастать с 1932 г. после организации рыбной промышленности и достиг рекордных величин в годы Великой отечественной войны (до 17 тыс. т). Увеличение уловов определялось расширением опромышляемой территории и усилением интенсивности лова. К концу 60-х годов стал проявляться перелов рыбы, и численность нерестовых стад значительно

уменьшилась (Шумилов, Замятин, 1983). Последовал запрет тралового лова рыб в Обской губе, и основное количество рыбы стали вылавливать в пойме Оби. К концу 70-х годов численность сиговых рыб стала восстанавливаться, и в 1980 г. общий вылов сиговых рыб приблизился к рекордной величине (14 тыс. т), но к середине 90-х годов последовало неуклонное снижение их улова, как впрочем и других видов рыб. Если в 1970-1990 гт. добывали в среднем 25-30 тыс. т, то в 1991 - 1994 гг. уловы снизились до 13-17 тыс. т, а в 1996 г. составили 8 тыс. т. Вылов пеляди и тугуна наиболее резко сократился в начале 90-х годов (рис.1; табл. 3.7). В 1997 г. общий вылов сиговых рыб в Тюменской обл. составил 4,6 тыс. т. В 1998 г. в Ямало-Ненецком автономном округе было выловлено 98 т нельмы, 897 т - муксуна, 819 т - пеляди, 376 т - пыжьяна.

Нужно заметить, что в настоящее время статистические данные промысла не отражают подлинную картину численности сиговых рыб существующий "черный" рынок реально конкурирует с легальной рыбодобычей. Однако в сопоставительном аспекте эти данные отражают вылов вполне адекватно современному состоянию промысла.

По мнению И.Н.Брусыниной и В.Р.Крохалевского (1989) ежегодные потери уловов от антропогенного воздействия составляют 6,8 тыс. т, а основная причина снижения уловов на Средней Оби - загрязнение р.Оби. Воздействие загрязнения на ихтиофауну бассейна выражается не только в уменьшении численности рыб, но и в снижении их весового роста, что также влияет на величину улова.

Основным фактором снижения запасов рыб в Нижней Оби считаем чрезмерную нагрузку промысла в периоды маловодья 80-х и 90-х гг. и браконьерский промысел.

Таблица 3.7 Среднегодовой вылов сиговых рыб в бассейне р.Северной Сосьвы и на прилегающих участках поймы Оби. т

Вид\период	943-1950	1951-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-1999
Чир	2,2	2,5	12,3	45,5	14,8	15,4
Пелядь	342,9	212,2	180,6	668,3	371,1	152,3
Пыжьян	1,9	1,3	5,7	21,9	6,0	4,5
Тугун	70,4	52,7	16,1	22,5	4,8	3,4

Примечание. В таблице использованы сведения по уловам Березовского рыбокомбината, так как они базируются на вылове нерестовой части стада и могут характеризовать изменения ее численности.

Способы ведения рыболовства практически остались неизменными на протяжении века (Петкевич, Иоганзен, 1947). Исторически сформировался традиционный "календарь" обского рыбака, который в зависимости от

состояния запасов периодически претерпевал некоторые изменения. Промысел рыбы в Обском бассейне сосредоточен, главным образом, на миграционных путях в реках и местах нагула. В эстуариях он ведется ограничено и преимущественно в ледовый период. Орудия лова - сети (ставные и плавные), невода, ставные орудия лова (вентери, фитили, заколы и т.д.).

Регулировка промысла в бассейне до 1972 г. сводилась в основном к весовому лимитированию уловов ценных видов рыб. После 1972 г. введено лимитирование промысла количеством орудий лова. Режим рыболовства корректируется каждые два года в зависимости от величины запаса тех или иных рыб. Соответственно меняется и количество используемых орудий лова.

Сиговые рыбы Нижней Оби облавливаются в основном Аксарковским. Горковским, Березовским рыбокомбинатами. Кроме того, лов рыбы ведут кооперативной некоторые предприятия И частной собственности. Б.К.Москаленко (1958б), оценивая состояние промысла и воспроизводство сиговых рыб, отметил, что гидрологические условия могут или усиливать, или ослаблять воздействие промысла. "Большая вода" затрудняет лов как в местах преднерестового нагула в сорах, так и на путях нерестовой миграции. В результате большое количество производителей в указанные годы достигает нерестилищ. Аналогичная ситуация отмечена нами в 1979 г., когда рекордный по уровню и продолжительности паводок не позволил эксплуатировать промыслом в должной мере высокочисленное стадо пеляди. В 1980 г. при низком паводке получен рекордный улов пеляди (рис.2). В 1998 и 1999 гг. высокий уровень воды и длительное ее стояние в пойме также способствовали снижению пресса промысла на популяции сиговых рыб.

Наиболее значительное воздействие промысел оказывает на пелядь, поскольку именно этот вид легко опромышляем в годы с низким уровнем воды в пойме. В последнее десятилетие наблюдается перелов поколений, созреваемых в годы маловодья, отчего увеличивается амплитуда колебания численности пеляди в бассейне. Для того чтобы ее уменьшить, необходимо снижать нагрузку промысла на половозрелую часть популяции в годы депрессии численности. Актуальность такого мероприятия была очевидна уже к концу 80-х гг. Нужно представлять, что изъятие 100 т половозрелой пеляди означает снижение популяционной плодовитости на 3 млрд. икринок. Необходимо предусмотреть мероприятия, позволяющие "недоловить" рыбодобывающим предприятиям, базирующимся на вылове половозрелой пеляди в периоды депрессии ее численности эти 100 т.

После запрета тралового лова сиговых рыб в Обской губе с начала 70-х годов началось восстановление запасов пеляди. Данные по вылову показывают, что происходил рост численности половозрелой части

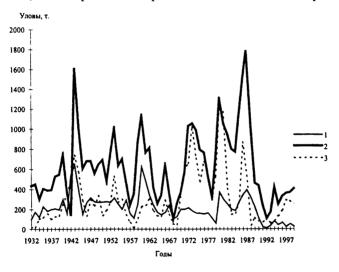


Рис.. 2. Уловы пеляди в Нижней Оби:

- 1 Аксарковский рыбокомбинат;
- 2 Горковский рыбокомбинат;
- 3 Березовский рыбокомбинат.

популяции и перенос на нее нагрузки промысла. По этой причине произошло увеличение доли вылова пеляди Березовским комбинатом (рис.

2). Максимальный вылов пеляди на Оби отмечен в 1980 г. – 7 тыс. т. В 1998 и 1999 гг. произошло некоторое повышение уловов пеляди, по сравнению с первой половиной 90-х годов, но их можно характеризовать как средние. В 2001 г. численность половозрелой части стада пеляди и вылов будет несколько выше среднего.

Чира в основном добывают Горковский и Аксарковский рыбокомбинаты (рис.3). Уловы Березовского рыбокомбината на порядок меньше. Вылов чира значительно увеличился после запрета промысла в Обской губе. Судя по вылову, запасы чира в последнее десятилетие сократились. Максимальный вылов чира — 1,8 тыс. т (1980 г.). Продолжающийся спад численности нерестовой части популяции не позволяет надеяться на увеличение уловов чира в ближайшее десятилетие.

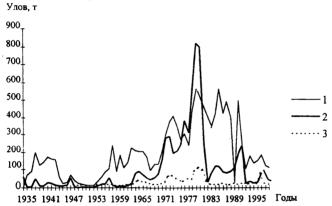


Рис.3. Уловы чира в Нижней Оби:

- 1 Аксарковский рыбокомбинат;
- 2 Горковский рыбокомбинат;
- 3 Березовский рыбокомбинат.

В отличие от пеляди и чира рекордный вылов пыжьяна отмечен в 40-х годах (1,5 тыс.т, 1941 г.). Больше всего пыжьяна ловит Горковский рыбокомбинат (рис.4). С 1993 г. его уловы повысились ввиду роста численности половозрелой части популяции.

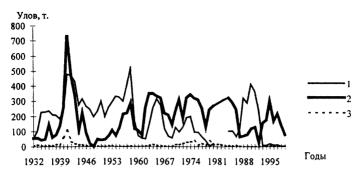


Рис.4. Уловы пыжьяна в Нижней Оби:

- 1 Аксарковский рыбокомбинат;
- 2 Горковский рыбокомбинат;
- 3 Березовский рыбокомбинат.

В Нижней Оби промысел тугуна ведется только в бассейне р.Северной Сосьвы (максимальный вылов - 370 т, 1937 г.). Вылов тугуна в настоящее время незначителен, за последние 15 лет он снизился с 30 до 0-1 т (рис.5). Основная причина низких уловов - снижение запасов тугуна. С середины 90-х годов наблюдался рост его численности, что отражалось на уловах. В 1998 г. было выловлено 10,3 т тугуна, что не наблюдалось с 1981 г. Однако параллельно с ростом уловов произошел спад численности генераций 1997 и 1998 гг. рождения, что сказалось на уловах – они резко понизились в 1999 г. В 2000 г. ввиду вступления в воспроизводство генерации средней численности вылов тугуна повысился, но в целом останется низким, по крайней мере еще не менее пяти лет.

Значительно снизился и вылов нельмы, но в 1999 г. повсеместно наблюдалось увеличение численности молоди, как сеголетков, так и неполовозрелых особей, что позволяет надеяться на резкое увеличение вылова нельмы в ближайшие пять лет.

На численность нерестовых стад огромное влияние оказывает широко распространенный браконьерский лов в период миграции по реке, интенсивность которого с каждым годом возрастает. На некоторых небольших нерестовых реках (например, реки Манья, Танью) в отдельные годы происходило изъятие большей части нерестовых стад сиговых рыб.

В 1997-1999 гт. увеличение заготовок сиговых рыб связано не с столько увеличением промыслового запаса (исключая пелядь, численность

которой повысилась до средней), сколько с введением повышенных закупочных цен. В результате уменьшилась часть улова, сдаваемая неофициальным заготовителям.

Введение лицензионного лова сиговых рыб нужно рассматривать как положительное социальное явление. Однако наблюдается повсеместное нарушение лимитов вылова, так как стоимость лицензии высокая. Кроме того, с усилением любительского лова необходимо снижать нагрузку промыслового рыболовства, особенно в периоды маловодья на Оби.

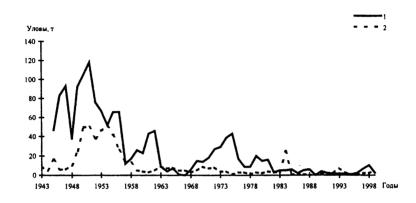


Рис.5. Вылов тугуна и нельмы Березовским рыбокомбинатом

По районам проживания малочисленных народов Севера данные по уловам рыбы в первой половине 90-х годов представлены в табл.3.8.

Таблица 3.8 Уловы рыбы по районам проживания малочисленных народов Севера, т

Территория	1990	1991	1992	1993	1994
Всего по округу	8844	7999	5708	4885	4492
Приуральский р-н	1715	1740	890	958	1143
Ямальский р-н	3221	2783	2157	1875	1179
Итого по районам	4936	4523	3047	2833	2332
Уд.вес в округе,%	55,8	56,5	53,4	58.0	51,7

Вылов рыбы рыбозаводами Ямала (Аксарковским, Новопортовским и Пуйковским) в 1990 г. составил 5423 т (в 1988 г. - 4795 т. 1989 - 5131 т).

I - тугун;

^{2 -} нельма.

Вылов рыбы рыбозаводами Ямала (Аксарковским, Новопортовским и Пуйковским) в 1990 г. составил 5423 т (в 1988 г. - 4795 т, 1989 - 5131 т).

Кроме рыбозаводов выловом рыбы занимаются оленеводческие совхозы. В целом по округу совхозами выловлено в 1995 г. 876,5 т, в 1996 г. - 854,6 т. В Ямальском районе эти показатели составили соответственно 84,3 и 152 т, в Приуральском - 229,4 и 193,2 т.

Выловы на 1 рыбака по совхозам округа составили в 1995 г. - 49 ц, в 1996 г. - 41 ц. Самые высокие показатели были достигнуты совхозом «Байдарацкий» - 109 и 97 ц соответственно, в совхозе «Ямальский», наоборот, наиболее низкие - 18 и 21 ц.

В окружные ресурсы совхозами Приуральского и Ямальского районов было реализовано 144,3 т рыбы (1995) и 135,4 т (1996), что составило соответственно 46 и 39% от выловленной рыбы.

Как и оленеводство рыболовство в настоящее время стало нерентабельной отраслью хозяйства, причины: низкие закупочные цены и проблема реализации продукции (табл.3.9). Отпуск цен на рыбопродукцию, с одной стороны, и снижение потребительского спроса, с другой, а также устаревшая материально-техническая база отрасли оказали влияние на эффективность функционирования отрасли. В этих условиях предприятия, для того чтобы выжить, пошли на снижение выпуска продукции, сокращения числа отдаленных рыбоучастков, на которых были преимущественно заняты представители малочисленных народов Севера.

Таблица 3.9 Финансово-экономические показатели реализации рыбы по совхозам округа, тыс.руб./п

TBIC.Py 0./ L							
Предприятия	Себестоимость		Выр	учка	Результат		
	1995	1996	1995	1996	1995	1996	
Округ	498	1072	410	696	+88	-376	
Совхозы							
Байдарацкий	693	1073	892	766	+199	-307	
Панаевский	502	536	499	900	-3	-364	
Ямальский	147	1526	144	1073	-3	-453	

3.4. Охотничий промысел

Охота является одной из важных отраслей в хозяйственном укладе коренного населения. С момента создания округа проведено ряд мероприятий по восстановлению и воспроизводству ценных пушных зверей, являющихся основой данной отрасли и имеющих экспортное значение. Как и все традиционные отрасли охотничий промысел испытывает трудности в переходный период. Это связано с воздействием

промышленного освоения территории округа, обусловившего сокращение ареалов охотничьих ресурсов, реорганизацией хозяйств, занимающихся промыслами, сложностью со сбытом продукции.

В советский период государственные закупки промысловой пушнины в округе максимального уровня достигли в 1989 г. и составили 624.1 тыс.руб., с конца 80-х гг. они постоянно снижались: 1990 г. – 518.2 тыс. руб., 1991 – 182.2, 1992 – 1663.9, 1993 – 58457.6, 1994 – 95704.0 тыс.руб.

Основная причина - низкие закупочные цены на продукцию отрасли. Это относится и к продукции других промысловых ресурсов (рыбы, дикорастущих).

В настоящее время пушнина реализуется по свободным ценам, зачастую ниже рыночных, или на основе бартера, представителям различных коммерческих структур и промышленного населения. Увеличение цен на приемку заготавливаемой продукции возможно только при дотации денежных средств из бюджета.

Со времени интенсивного промышленно-транспортного освоения округа шел процесс снижения закупа пушнины, о чем свидетельствуют данные таблицы 3.10.

Учитывая, что даже в "застойные" годы, несмотря на государственную монополию, значительная часть пушнины шла на сторону (по оценке экспертов до половины), фактическая добыча ее всегда была выше статистических данных.

Таблица 3.10

Динамика закупа пушнины, тыс.шт.								
Вид	1960	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1994
Песец	25,1	16,2	16,4	15,3	5,0	6,0	0,8	2,1
Соболь		0,2	0,4	0,3	0,9	1,1	0,3	0,06
Горностай	34,6	4,8	2,7	0,8	2,8	11,1	2,0	
Белка	179,0	34,0	17,0	25,0	60,0	49,1	26,0	10,3
Ондатра	126,0	0,1	30,8	15,3	31,3	10,0	10,8	4,7
Заяц	11,2	0,6	0,1	0,1	3,8	1,2	1,7	

Примечание: среднегодовое количество закупа пушнины за период 1990- 1994 гг. составило: песец - 2373 шт., белка - 19053 шт., ондатра - 9549 шт., соболь - 360 шт.

Если в предыдущие годы на величину добычи оказывали существенное влияние естественные условия обитания животных, то в последние годы наряду с ними добавился экономический фактор.

В структуре добычи и закупа пушнина в округе ведущее место традиционно принадлежало основному пушному зверю тундровой зоны - песцу (табл.3.11).

В северо-западных частях округа (Ямал) песец является основным промысловым видом. Стоимость шкурок песца составляет здесь около 95%

от общей стоимости продукции пушного промысла (среднемноголетняя его доля 93,8%). Второе место по значению принадлежит ондатре, ее долевое участие в стоимости продукции промысла в 50-е годы в среднем составляло 2,5%, /3,c.403/.

Таблица 3.11 Структура закупа основных видов пушнины в округе, 1990 год

Структ	y pa saity iia ociio	вивіх видов пуші	minut b okpyro, 1	ууб тод
Вид	Количество,	Сумма, руб.	Уд.вес,%	Цена за 1, руб
				коп.
Белка	25568	70003	13,7	2-74
Горностай	11079	77986	15,3	7-04
Заяц	1221	3116	0,6	2-55
Кидус	6	357		59-50
Соболь	1066	78166	15,3	73-33
Лисица	7	489		69-86
Норка вольная	4	245		61-25
Ондатра	9685	41010	8,0	4-23
Песец белый	5691	236192	46,3	41-50
Росомаха	9	1285		142-78
Волк	30	730		24-33
Колонок	9	60		6-67
Куница	6	315		52-50
Нерпа	2	10		5-00
Рысь	2	303		151-50
ИТОГО		510267		

В оленеводческих совхозах северо-западной части округа охотничий промысел является подсобной отраслью, как валовое производство его продукции, так и добыча пушнины на одного охотника свидетельствуют о невысокой доле промысла в валовой продукции совхозов (табл.3.12).

Таблица 3.12

Дппа	MINKA HUUBI IN	полсвои пуши	nndi, cudausdi					
Территория,	Добыто пушнины							
хозяйство	Всего, м	илн руб.	На 1 охотни	ка, тыс.руб.				
	1995	1996	1995	1996				
Приуральский район								
С-з «Байдарацкий»	75,6	9,0	2565	600				
Ямальский район								
С-з «Панаевский»	31,2	1,0	3100	128				
С-з «Ямальский»	128,3	21,0	314	194				
Салехард								
С-з «Салехардский»	-	•	-	-				

Основная специфическая черта ведения охотничьего хозяйства в тундровой зоне - существенные колебания численности промысловых животных от года к году. Поэтому охотник-промысловик не имеет устойчивого ежегодного дохода. Его средняя зарплата ниже, чем зарплата

работника других традиционных отраслей. Отчасти поэтому, отчасти по другим причинам численность охотников-профессионалов в округе начала снижаться уже в 40-х годах.

Как и другие отрасли традиционного сектора развитие охотничьего промысла играет не столько экономическое, а сколько социальное значение для сохранения северных этносов.

3.5. Дикорастущие ресурсы

Дикорастущие пищевые растения в северо-западных районах округа представлены ягодами, из которых важнейшими являются клюква, брусника, морошка и голубика.

Для ориентировочной оценки ресурсов дикорастущих ягодников на территории севера России можно придерживаться следующих градаций урожайности ягод: для тундры и лесотундры - минимальный урожай - не более 30 кг/га, средний - 75 кг/га, максимальный - 150 кг/га.

В округе ориентировочные запасы ягод по районам определены Институтом Географии Сибири и Дальнего Востока. Для Приуральского района суммарный биологический урожай составил 196,0 тыс.т, в т.ч. по видам: клюквы - 14,5 тыс.т, брусники - 28,5 тыс.т, морошки - 15,0 тыс.т, голубики - 23,5 тыс.т, черной смородины - 1,0 тыс.т. По Ямальскому району, поскольку урожайные массивы здесь редки и организация промысла диких плодов и ягод в ближайшее время неэффективна, запасы были определены в целом, а не по отдельным видам. Суммарный биологический урожай оценен в 30 тыс.т.

Поделив суммарный биологический урожай ягод в Ямальском районе (30 тыс.т) на площадь района (14913,9 тыс.га), получим средневзвешенную урожайность ягод, равную 2 кг на га. Аналогично для Приуральского района: суммарный биологический урожай (196 тыс.т) на площадь района (6599,127 тыс.га), получим средневзвешенную урожайность - 30 кг на га.

Размер эксплутационного урожая принимается обычно 35-50% от биологического, хотя фактическая степень использования природного сырья варьирует в широких пределах в зависимости от вида ягодника, величины биологического урожая, местообитания (типа леса, болота), доступности угодий и др. причин. При величине эксплутационного урожая менее 50 кг/га, она обычна исключается из расчетов, т.к. промышленная заготовка ягод при таком урожае нерентабельна. В связи с невысокими урожаями ягод в северо-западных районах округа сбор их осуществляется населением для собственных нужд.

3.6. Клеточное звероводство

Зверофермы и клеточное звероводство на Севере - предмет постоянных споров хозяйственников и ученых-экономистов, охотоведов, этнографов. Общепризнано и доказано биолого-экономическими исследованиями (работы Е.Е.Сыроечковского, А.Г.Вольфсона и др.), что если руководствоваться только экономическими соображениями, то худшего региона для организации звероводства чем Крайний Север найти невозможно. И тем не менее эта отрасль прекрасно существует в условиях дотационно-убыточной совхозной экономики. Сначала, в 30-е годы это делалось исходя из ощибочных экономических представлений, сейчас подкрепляется тезисом обеспечения занятости народов Севера. На самом деле в северных поселках работающие на зверофермах составляют незначительную трудоспособного занятого населения, это, в основном женщины, выполняющие тяжелую физическую работу по уходу за животными. Зверофермы сильно загрязняют северные поселки, так как в них нет систем канализации и вывоза бытовых и хозяйственных стоков (гнилое разложившееся мясо, рыба, испражнения животных), /19/.

Зверофермы пытались вводить в 30-е годы на Аляске и Канадском Севере, однако быстро от них отказались. В рыночной экономике северные зверофермы, работающие на привозном сырье, не выживут.

На долю звероводческих хозяйств округа приходится более 50% поголовья зверей и 60% производства шкурок лисиц в Тюменской области (в свою очередь их доля в округе составляет около 90% от общего поголовья зверей и производства шкурок), (табл.3.13).

Таблица 3.13 Динамика поголовья пушных зверей и производства шкурок

в клеточном звероводетве, на конец года								
Вид	1971	1974	1985	1990	1991	1992	1993	
		Числе	нность пуш	іных зверей	і (гол.)			
Лисицы	362	164	410*	1091	1852	2090	1083	
Песцы	6474	6944	10405*	9986	9648	9253	7673	
Норка	3545	4161	. •	•	25	5	-	
Всего	10381	11269	10815*	11077	11525	11348	8756	
Производство шкурок (шт.)								
Лисицы	1377**		1502	1868	2238	3043	4528	
Песцы	30571**		48979	62862	59077	56205	44972 •	
Норка	11584**			•	-	4	-	
Bcero	43532**		50481	64730	61315	59248	49500	

^{* - 1986} г., ** - 1970 г.

Динамика численности зверей и производства шкурок в округе в 90-е годы свидетельствует о довольно стабильном, в отличие от других отраслей хозяйства, развитии звероводства, несмотря на удорожание кормов, плохое состояние производственных помещений, снижением приплода зверей и др. негативных причин.

С 1993 г. предприятия, занимающиеся звероводством перестали сдавать клеточную пушнину государству. Она реализуется по рыночным ценам населению, индивидуальным и частным предприятиям, используется для нужд самих предприятий с целью дальнейшей переработки и для натурального обмена (бартера) на необходимые товары и материалы.

На предприятиях, занимающихся клеточным звероводством, работает незначительная часть национального населения.

В Приуральском и Ямальском районах зверофермы имеют 5 предприятий (4 совхоза и Катравожская звероферма), (табл.3.14).

Таблица 3.14 Динамика реализации клеточной пушнины, шт.

Территория,	19	1990		95	1996	
хозяйство	лисица	песец	лисица	песец	лисица	песец
Приуральский р-н	-	17158				
С-з «Байдарацкий»	-	4974	49	2541	51	1712
Катравожская з/ф	-	12184	-	Н/д	-	Н/д
Ямальский р-н	-	9370	-	6184	-	4907
С-з «Панаевский»		4744	-	2206	-	2418
С-з «Ярсалинский»	-	2970	-	2397	-	1902
Салехард	1698	14942	524	751	64	828
С-з «Салехардский»	1698	14942	524	751	64	828
ИТОГО	1698	41470				

В первой половине 90-х годов несмотря на удорожание как местных, так и привозных кормов, роста транспортных тарифов, сокращение собственной кормовой базы вследствие снижения уловов рыбы поголовья оленей, продукция и субпродукты которых являются наиболее ценными кормами для пушных зверей, финансовые показатели отрасли были высокими. В 1993 г. от пушного звероводства в совхозах округа было получено 552,1 млн руб. прибыли или уровень рентабельности составил 121%.

На это, на наш взгляд, оказали влияние инфляционные процессы, когда при покупке кормов и реализации продукции возникал значительный временной лаг, резкое повышение рыночных цен при переходе от плановорегулируемых цен и спросом на продукцию отрасли.

В целом, на наш взгляд, в ближайшей перспективе клеточное звероводство в округе сохранит свою роль, но рассматривать эту отрасль как место приложения труда национальных населения и создания новых рабочих мест для них проблематично.

Таблица 3.15 Финансовые показатели звероводства в совхозах округа, тыс.руб./ц

реализованной продукции								
Хозяйство	Себестоимость		Выр	учка	Результат			
	1995	1996	1995	1996	1995	1996		
Округ в целом	256	499	199	305	-57	-194		
Байдарацкий	263	340	273	265	10	-75		
Панаевский	195	330	214	301	19	-29		
Ярсалинский	390	757	206	374	-184	-383		
Ямальский	184	702	155	424	29	-278		
Салехардский	780	756	104	254	-676	-502		

4. Проблемы развития традиционных отраслей

В условиях периода реформирования экономики традиционная деятельность коренного населения направлена на обеспечение собственных потребностей, а не на создание товарной продукции, что имеет свои плюсы и минусы. Плюсом является то, что коренное население, занятое в традиционных отраслях хозяйства получило больше возможностей в удовлетворении личных потребностей за счет продукции охотничьего промысла, рыбной ловли, оленеводства так необходимой для их существования, значительная часть которой в прежние времена уходила на плановые поставки государству, получая взамен менее ценную для северян продукцию. Минусом является то, что из-за низкого уровня закупочных цен и отсутствия рынка сбыта, прекратился по существу обмен излишков продукции традиционных отраслей на необходимые современные товары и продукты питания.

Внутреннее потребление пролукции традиционных отраслей для малочисленных народов Севера, по нашей предварительной оценке, исходя из их численности и среднегодового потребления на члена семьи, составит: мясо оленя (среднегодовое потребление 40 кг на душу населения, 1990-1994 гг.) - 688 т, рыба и рыбопродукты (среднегодовое потребление - 27 кг) - 464 т, ягода (около 20 кг) - 344 т. Для кочевого населения среднегодовое потребление мяса будет значительно выше, по данным канадских исследователей 1970-1983 гг., в Северо-Западных территориях Канады и в Юконе потребление мяса и рыбы, добываемых непосредственно в этих регионах, колебался от 109 до 532 кг на душу населения. На севере и

потребление мяса будет значительно выше, по данным канадских исследователей 1970-1983 гг., в Северо-Западных территориях Канады и в Юконе потребление мяса и рыбы, добываемых непосредственно в этих регионах, колебался от 109 до 532 кг на душу населения. На севере и западе Аляски на душу коренного населения приходилось 350 кг местных мяса и рыбы.

В связи с этим вышеприведенные данные по среднегодовому потребления продукции традиционных отраслей можно распространить на все населения региона - 63,1 тыс.чел. Общее среднегодовое потребление по северо-западным районам округа может составить: по мясу - 2524 т, по рыбе - 1704 т., что вполне удовлетворяется за счет собственного производства.

Снижение производства в традиционных отраслях хозяйства и те трудности, которые они переживают в настоящее время, оказали влияние на жизненный уровень национального населения, обусловило рост безработицы и низкие доходы занятого населения, о чем свидетельствует величина заработной платы на предприятиях этих отраслей. В настоящее время финансовые результаты совхозов, занимающихся традиционной деятельностью, являются отрицательными (табл.4.1).

Таблица 4.1

Результаты от реализации продукции совхозов, млн руб. Хозяйство Клеточная пушнина Мясо Рыба 1996 1995 1996 1995 1995 1996 ВСЕГО -1984 -2749 -9212 -986 -3796 -837 Совхозы Байдарацкий -900 -1922 232 -278 29 -135 -593 42 -69 Панаевский -839 -1 50 -728 -428 -1969 -440 Ярсалинский 0 0 -233 299 -112 -46 -163 Ямальский 0 Салехардский -195 -1533 0 0 -519 -511 -2349 -5964 231 -340 -934 -1606 Итого

В экономическом плане для функционирования и создания надлежащего уровня жизни занятых в традиционных отраслях хозяйства необходима государственная финансовая поддержка. Это обусловлено как сокращением зоны действия промысловых отраслей, так и спецификой отрасли, которая в переходный период не может самостоятельно развиваться. Размеры дотационных финансовых вливаний из окружного бюджета в традиционные отрасли являются в настоящее время уже недостаточными, чтобы сделать сельскохозяйственные предприятия неубыточными (табл.4.2).

диционными и традиционными отраслями и повысить эффективность функционирования последних.

Таблица 4.2 Результаты от реализации продукции совхозов, млн руб., 1996 г.

Хозяйство	Пол	уч е но аций	Балансовый результат с дотацией		Рентабельность без дотации		К себестоимости с дотацией	
Итого	8964	23391	-4288	-20223	-29,6	-45,6	-9,6	-21,1
Совхозы:								
Байдарацкий	1710	2524	0	-378	-20,5	-20,2	0	-2,6
Панаевский	990	3069	-95	3339	-37,3	40,9	-3,3	44,9
Ярсалинский	811	2734	-116	-1782	-14,7	-25,3	-1.8	-10,0
Ямальский	811	2306	-527	-585	-47,1	-47,5	-17,6	-9,6
Салехардский	1790	2983	109	-2761	-48,4	-75,5	3,1	-38,3

Традиционные отрасли представляют северным народам не только материальное благосостояние, но и обогащает духовно. Если кто более всего и соблюдает обычаи, традиции аборигенов, то это оленеводы, охотники и рыбаки.

Заключение

- 1. В 90-е годы в северо-западных районах округа наблюдаются позитивные сдвиги в демографических процессах среди малочисленных народов Севера: увеличение их численности идет благодаря естественному приросту населения, особенно это ярко выражено у кочевого населения, являющегося консолидирующим ядром малочисленных этносов. В целом по территории прирост населения составил с 1989 по 1996 гг. 144%, в сельских районах 129%. Темпы городского населения среди малочисленных народов Севера были выше, вследствие миграционного прироста.
- 2. Кочевое население, составляющее более трети населения северозападных районов, а в сельской местности почти половину коренных жителей, отличается высоким уровнем занятости, фактически работающими является все трудоспособное население.
- 3. Кочевое население за счет традиционных отраслей полностью обеспечивает себя в таких жизненно необходимых и наиболее ценных для северян продуктах питания как оленина и рыба, а также национальной одеждой.

северян продуктах питания как оленина и рыба, а также национальной одеждой.

- 4. Кочевое население в физическом и нравственном отношениях наиболее здоровая часть населения, в незначительной степени подверженная алкоголизации и люмпенизации.
- 5. Коренное население в сельской местности сохранило свой моноэтнический состав, отличается низким процентом этнически смешанных браков, что препятствовало его искусственному увеличению за счет смены национальности.
- 6. Традиционные отрасли основа сохранения исторически сложившего образа жизни коренных малочисленных народов, в настоящее время в связи с их реорганизацией и условиями переходного периода развитие данных отраслей важны не столько в экономическом, а, главным образом, в социальном плане, т.к. формирование рыночных структур в ТОХ требует длительного времени. Экономическое значение традиционных отраслей на современном этапе самообеспечение национального населения продуктами питания, одеждой, транспортными средствами.
- 7. Рост дотационности традиционных отраслей в переходный период вызван отсутствием рынка сбыта (прекращены государственные закупки), удорожанием транспортных услуг, ножницами в стоимости топлива, промышленных товаров, услуг и продукции традиционных отраслей, изменениями конъюнктуры на мясо, пушнину, рыбу как на внешнем, так и на внутреннем рынках.
- 8. Важнейшая отрасль традиционного сектора оленеводство, переживает сложности в связи с отсутствием рынка сбыта, несоответствием площадей оленьих пастбищ росту поголовья стада. Процесс реформирования и дальнейшего развития оленеводства связан с сохранением общественных и личных хозяйств, поиск оптимального их сочетания.
- 9. Развитие традиционного сектора в условиях реформирования экономики требует постепенного входа в рынок. На первом этапе восстановления сети факторий для закупа (государственный заказ) продукции традиционных отраслей и снабжения коренного населения продуктами питания, промышленными товарами, транспортными средствами. На последующих этапах или параллельно с организацией факторий расширение их функций, создание мини-предприятий по переработке продукции традиционных отраслей.
- 10. Реформирование традиционных отраслей связано с решением задачи подготовки национальных кадров (менеджеров, специалистов по маркетингу, экономистов и др.).

11. Сохранению и развитию традиционного сектора хозяйства будет способствовать подготовка на федеральном и окружном уровнях нормативно-законодательных актов в отношении малочисленных народов Севера и традиционных отраслей.

Список использованных источников

- 1. Андреев В.Н. Современная динамика тундровых экосистем // Тез. докл./ XII Междун. ботан. конгр.- Л., 1975.- С. 176.
- 2. Житков Б.М. Полуостров Ямал //Зап. Императорск. русск. географ. общ-ва.- СПб, 1913.- Вып. 49.- 349 с.
 - 3. Природа Ямала. Екатеринбург: УИФ Наука, 1995. 435 с.
- 4. Александрова В.Д., Андреев В.Н., Вахтина Т.В. и др. Кормовая характеристика растений Крайнего Севера. М.-Л.:Наука, 1964.-483 с.
 - 5. Северное оленеводство. Ред. Жигунов П.С. Изд. 2.- М.,1961.-520 с.
- 6. Полежаев А.Н. Растительность севера Дальнего Востока и ее использование в оленеводстве: Автореф. дис....канд. биол. наук. Екатеринбург, 1993.- 48 с.
- 7. Бороздин З.К., Забродин В.А., Востряков П.Н. Северное оленеводство.- М.,1979.- 287 с.
 - 8. Востряков П., Броднев М. Оленеводство Ямала.- Л.,1964.- 98 с.
- 9. Новиков Г.В. Использование пастбищ Яно-Индигирскими северными оленями //Ботаника, физиология и биохимия растений, кормопроизводство /Тезисы докладов X1 Всесоюзного симпозиума Биологические проблемы Севера.- Якутск, 1986.- Вып.2.- С.63-64.
- 10. Андреев В.Н. Рациональные приемы использования и улучшения оленьих пастбищ и их охрана //Повышение продуктивности северного оленеводства.-М., 1976.- С. 112-113.
- 11. Магомедова М.А. Мониторинг состояния растительного покрова на оленьих пастбищах //Проблемы регионального природопользования. Вып.3. Региональный мониторинг.-Томск, 1994б.- С.76-80.
- 12. Магомедова М.А., Морозова Л.М. Растительность //Мониторинг биоты полуострова Ямал в связи с развитием объектов добычи и транспорта газа. Екатеринбург: УРЦ «Аэрокосмоэкология», 1997. С. 11-99.
- 13. Харамзин Т.Г. Основные направления повышения эффективности оленеводства Тюменской области в условиях развития нефтегазового комплекса: Автореф. дис... канд. экон. наук.- Новосибирск,1988.- 16 с.
- 14. Помишин С.Б. Происхождение оленеводства и доместикация северного оленя.- М.,1990.- 140 с.
- 15. Арчегова И.Б., Котелина Н.С. Грунина Л.К. и др. Экологические основы управления продуктивностью агроценозов Восточно-Евро пейской тундры.- Ленинград, 1991. 152 с.
 - 16. Ямало-Ненецкий национальный округ. М.:Наука, 1965. 276 с.
- 17. Состояние и меры по развитию агропромышленного производства Российской Федерации //Ежегодный доклад. 1999 г. М., 2000. 227 с.

- 18. Правовой статус коренных народов приполярных государств. Материалы конференции. Москва 26-28 февр. 1997 г. М.: Российский университет дружбы народов, 1997. 192 с.
 - 19. Неотрадиционализм на Российском Севере. М, 1994. 225 с.

Содержание

Введение	3
1. Последствия промышленной экспансии	4
2. Социально-демографические проблемы	6
3. Традиционный отрасли хозяйства	11
3.1. Оленеводство как вид природопользования	13
3.2. Оленеводство как отрасль хозяйства	27
3.3. Рыболовство	31
3.4. Охотничий промысел	41
3.5. Дикорастущие ресурсы	44
3.6. Клеточное звероводство	45
4. Проблемы развития традиционных отраслей	47
Заключение	49
Список использованных источников	52

Сергей Юрьевич Юрпалов Владимир Григорьевич Логинов Маргарита Алексеевна Магомедова Владимир Дмитриевич Богданов

Традиционное природопользование в условиях промышленной экспансии (на примере Ямало-Ненецкого автономного округа)

Препринт

Рекомендовано к изданию Ученым советом Института экономики и НИСО УрО РАН

ЛР № 020764 от 24.04.98 г.

Отв. за выпуск Е.П.Толмачева

НИСО УрО РАН № 7 (01) Подписано к печати 15.01.01 Бумага типографская Печать офсетная Формат 60х84/16 Усл.печ.л.3,5 Уч.-изд.л. 3,1 Тираж 50 Заказ I7

Институт экономики УрО РАН 620014, г. Екатеринбург, ул. Московская,29 РТП Института экономики УрО РАН