

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. АСТАФЬЕВА
(КГПУ им. В.П. Астафьева)

ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ, ГЕОГРАФИИ И ХИМИИ
Кафедра географии и методики обучения географии

Ракислова Екатерина Игоревна

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**ИЗУЧЕНИЕ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЭВЕНКИИ
В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ**

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль «География»

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ

И.о. зав. кафедрой географии и методики
обучения географии, к.п.н., доцент

« 30 » мая 2016 г.

Е.Н. Прохорчук

Руководитель

к.г.н., доцент, Лигаева Н.А.

Дата защиты _____

Обучающийся Ракислова Е.И.

_____ (дата, подпись)

Оценка _____

(прописью)

Красноярск
2016

Оглавление

Введение.....	3
Глава 1: Физико-географическая характеристика Эвенкии.....	5
1.1. Географическое положение.....	5
1.2. Геологическое строение и рельеф.....	6
1.3. Климат.....	9
1.4. Гидрология.....	11
1.5. Почвенно-растительный и животный мир.....	26
Глава 2: Традиционное природопользование Эвенкии	40
2.1. Коренные народы Эвенкии.....	40
2.2. Оленеводство.....	44
2.3. Рыболовство и промысловая охота.....	51
2.4. Проблемы традиционного природопользования Эвенкии.....	63
Глава 3. Разработка экскурсии «Знакомство с особенностями традиционного природопользования Эвенкии на примере оленеводческого хозяйства «Гугара»».....	76
Заключение.....	83
Библиографический список.....	85

Введение

Говоря о Сибири, а в частности об Эвенкии, можно с уверенностью отметить главные особенности этого чудесного края: суровые и долгие зимы, закаленные и трудолюбивые жители, жаркие летние дни с уникальной, живописной природой вокруг. Но это еще не все, до сих пор мало кто знает об уникальной культуре коренных малочисленных народов Севера, об их быте, истории, мировоззрении, и верованиях. Мало кто воочию видел и в полной мере насладился туристическим предложением Эвенкии, которое включает в себя: спортивную охоту, рыбалку, сплав, знакомство с народами севера, посещение особо охраняемых природных территорий и знаменитого Эпицентра Тунгусского взрыва.

Туристические возможности и масштаб территории района позволяют выбрать маршруты на любой вкус и достаток, а гостеприимство и щедрость эвенкийского народа не оставит равнодушным ни одного туриста. Стоит выделить еще один туристический проект - венчание в часовне Сергия Радонежского расположенной на берегу озера Виви, всего в нескольких метрах от обелиска, установленного в Географическом центре России, своё благословление на этот церковный обряд дал владыка Антоний, архиепископ Красноярский и Енисейский. Уже сегодня мы можем обеспечить туристов всем необходимым, разместить в уютных гостиницах и на туристических базах, туризм в нашем районе становится все более комфортным и безопасным. Мы успешно выполняем очень трудную задачу - сделать Эвенкию территорией Туризма 21 века! Безусловно, этот статус Эвенкии по праву заслуживает.

Цель предмета: Раскрыть особенности традиционного природопользования Эвенкии и возможность применения материала в школьном курсе географии

Задачи:

1. Дать комплексную физико-географическую характеристику Эвенкии.
2. Изучить и выявить проблемы традиционного природопользования Эвенкии.

3. Разработать экскурсию: «Знакомство с особенностями традиционного природопользования Эвенкии на примере оленеводческого хозяйства «Гугара»».

Предмет исследования: роль традиционного природопользования Эвенкии в школьном курсе географии.

Объект исследования: Эвенкийский муниципальный район Красноярского края.

Актуальность выбора темы объясняется тем, чтобы сохранить традиционное природопользование Эвенкии, как возможность сохранения этнокультурной самобытности.

Методы: сравнительно-географический, картографический, ИКТ, литературный, опрос.

Глава 1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОДОЖЕНИЕ.

1.1. Географическое положение.

Из всех субъектов Российской Федерации в Сибирском федеральном округе регион находится в самом невыгодном географическом положении. Эвенкия занимает центральную часть Среднесибирского плоскогорья, расположена в бассейне правых притоков Енисея – Подкаменной и Нижней Тунгуски – между 50 и 60 градусами северной широты, 89 и 106 градусами восточной долготы. На севере - плато Путорана - наиболее возвышенная часть округа (высшая точка - г. Камень - 1701 м). На территории Эвенкии расположено озеро Виви - географический центр России. Округ граничит на юге и юго-западе – с Красноярским краем, на юге и юго-востоке – с Иркутской областью, на севере – с Таймырским (Долгано-Ненецким) автономным округом, на северо-востоке – с Республикой Саха (Якутия).

Эвенкийский муниципальный район Административный центр поселок Тура. В состав Эвенкийского муниципального образования входят три группы сельских поселений: Илимпейская, Байкитская и Тунгусско-Чунская (рис.1).

Территория района - 767,6 тыс. км² (32% территории Красноярского края и 4,5% территории Российской Федерации). С севера на юг территория района простирается приблизительно на 1500 км, с востока на запад - на 800-850 км.

Эвенкия расположена на Среднесибирском плоскогорье, на правобережье реки Енисей, между 59 и 70⁰ северной широты и 88-108⁰ восточной долготы. На севере простирается плато Путорана. Характеризуется сложным, преимущественно горным рельефом и широким диапазоном геотектонических, гидрогеологических, медико-географических, климатических и гидрологических условий. Тундры занимают 1/10 территории района [4].

Территория округа характеризуется сложным, преимущественно горным рельефом и широким диапазоном геотектонических, гидрогеологических, медико-географических, климатических и гидрологических условий. С севера на юг территория округа простирается приблизительно на 1500 км, с востока на запад 800-850 км.



Рис. 1. Карта-схема административного деления Эвенкийского автономного округа РФ

1.2. Геологическое строение и рельеф.

Рельеф Эвенкии определяет огромное Среднесибирское плоскогорье с выровненными водораздельными поверхностями и со средними высотами 500-700 м. И лишь в отдельных местах поднимаются массивы сильно разрушенных гор, образуя на высотах около 1000 м и более – плато. Наиболее выразительное из них – плато Путорана, которое располагается в северо-западной части плоскогорья. Высшая точка плато Путорана, с максимальной отметкой в 1701 м – г. Камень. Плато представляет собой многослойный «пирог» из напластований осадочных пород и базальтовых

лав и туфов. Оно расчленено необычайно глубокими каньонообразными, до 1-го км и глубже, речными долинами. Отсюда берут свое начало верховья р. Пясины, р. Хеты и правые притоки Нижней Тунгуски. Многие каньоны переуглублены ледниками и похожи на фьорды. На плато много подпруженных озер, по красоте и размерам не уступающих знаменитым альпийским озерам. Глубина некоторых из них достигает несколько сотен метров (до 400 м). Особое впечатление производят необычайно живописные водопады, имеющиеся практически на всех реках плато (рис. 2, 3).



Рис.2. Рельеф Эвенкии с высоты птичьего полета (Фото автора)

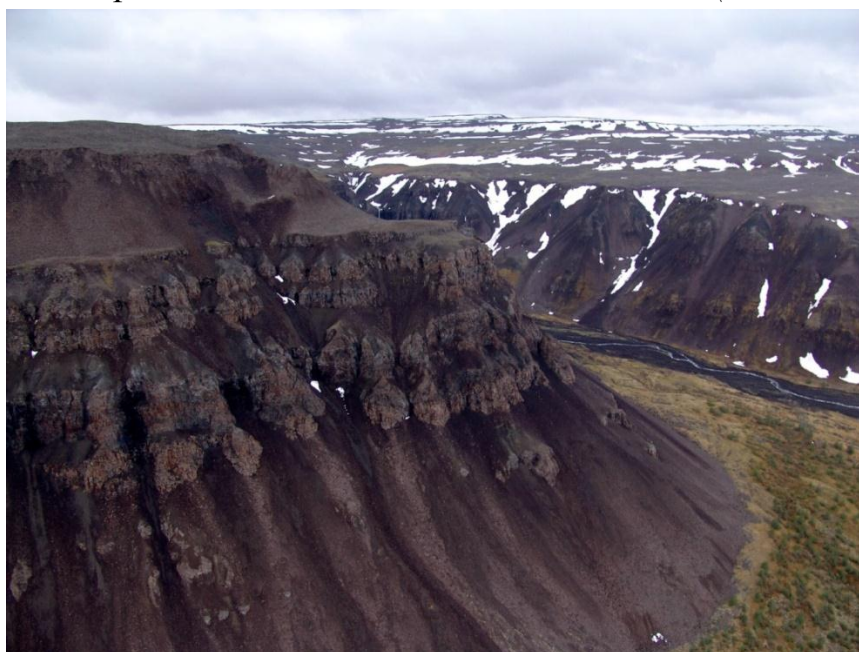


Рис.3. Плато Путарано (Фото автора)

Основу Среднесибирского плоскогорья составляет древнейшая платформа, а в пределах Эвенкии ее пониженная часть – Тунгусская впадина. (рис.4).

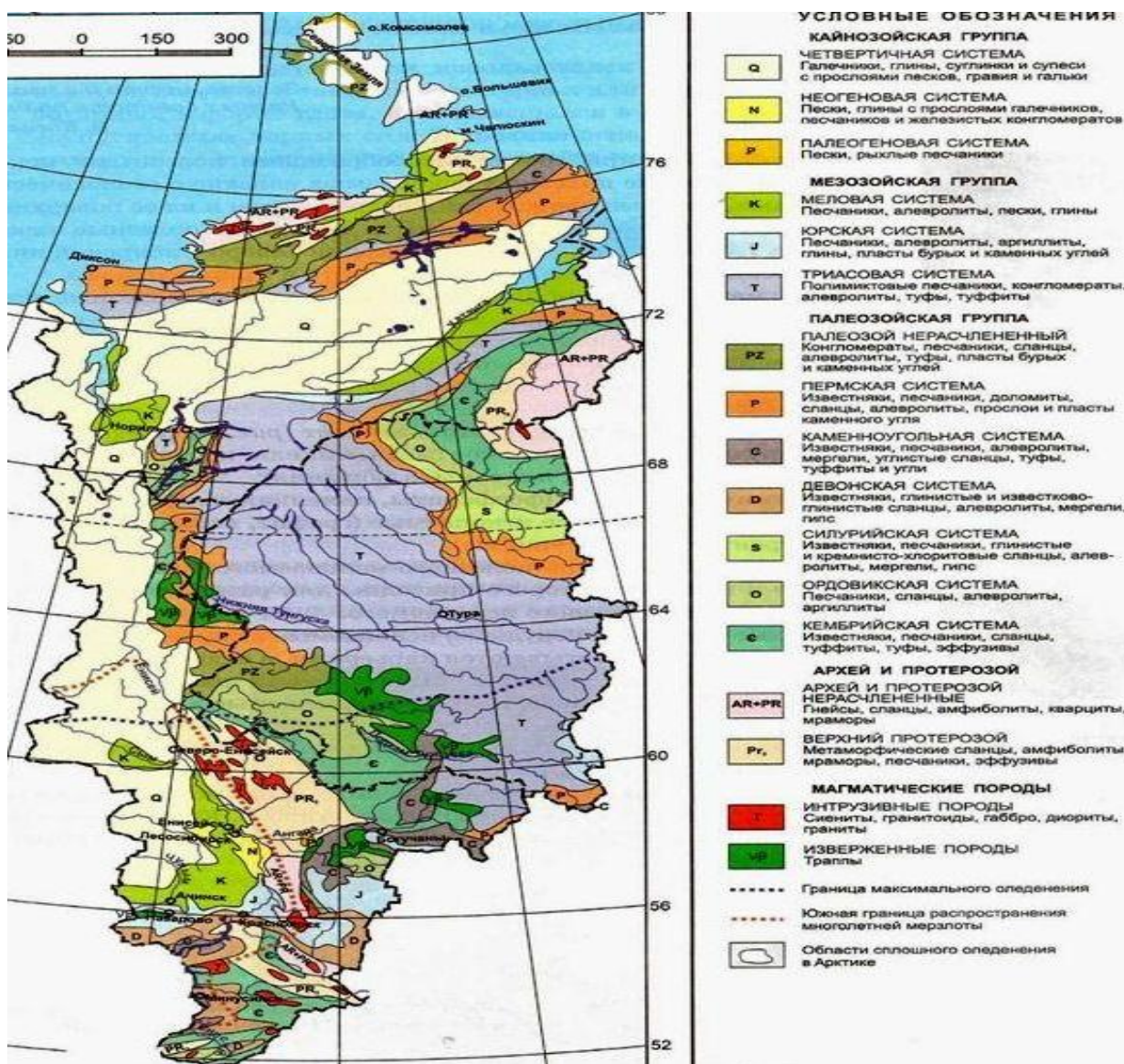


Рис.4 Геологическое строение Эвенкии.

В фундаменте платформы мощность осадочного чехла составляет 6-8 км. Он сложен как вулканическими, так и осадочными породами. Эвенкия – страна траппов. «Трапп» – слово шведское, означающее «лестница». Эвенкия является территорией, на которой находится географический центр России – 94 градуса 15 минут восточной долготы и 65 градусов 25 минут северной

широты (на берегу оз. Виви). Большой интерес вызывает такой памятник природы как Суломайские столбы (Рис.5).



Рис.5. Суломайские столбы

Это каньон с крупными склонами высотой 120-150 м и преобладанием вертикальных столбов различной формы диаметром 6-10 м при высоте 30-80 м.. Расположен на территории Центральносибирского заповедника. Площадь – 1 тыс. га. Границы: памятник природы расположен по р. Подкаменная Тунгусска (Байkitский район) полосой 500 м по обоим берегам реки. Здесь находятся уникальной формы обнажения столбчатых базальтов. На территории памятника природы запрещается: рубка леса; строительство построек; другие работы, ведущие к нарушению природного ландшафта. Допускаются традиционные виды хозяйствования (охота, рыболовство, оленеводство) [4].

1.3. Климат.

Эвенкийский муниципальный район относится к Крайнему Северу России. Климат района резко континентальный. Годовая амплитуда (разница температур июля и января) колеблется от -40°C до -53°C (Тура). Средние

месячные температуры января составляют $-34-38^{\circ}\text{C}$. Морозы длятся 240-275 дней. Значительная часть территории района относится к районам распространения вечной мерзлоты. По принятому демоэкологическому районированию Севера территория района входит в абсолютно дискомфортную и экстремально дискомфортную зоны. Средние месячные температуры июля от $+13^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$ (рис. 6).



Рис.6. Среднегодовая температура.

Осадков выпадает около 400 мм в год. Зима длится примерно 8 месяцев в году, с декабря по февраль температуры могут опускаться ниже -60°C . Переходные сезоны выражены слабо: весна начинается в первой половине мая и заканчивается во второй половине июня, характеризуясь быстрым таянием снежного покрова; осень — со второй половины августа до второй половины сентября, когда образуется устойчивый снежный покров. Лето в Эвенкийском районе короткое — с конца июня по середину августа, и в течение лета погода может варьироваться от заморозков до жары: в отдельных случаях температура может превышать отметку в $+40^{\circ}\text{C}$. Распространена многолетняя мерзлота. Несмотря на крайне жесткие климатические характеристики, Эвенкия обладает огромным промышленным потенциалом, обусловленным богатством недр. Однако не менее перспективным направлением развития для муниципального района в недалеком будущем может стать туристская деятельность, поскольку

Эвенкия по праву считается одним из самых красивых и первозданных уголков нашей страны [20].

1.4. Гидрология.

Водный фонд Эвенкийского муниципального района включает 144 реки (длиной свыше 100 км) общей протяженностью 31,4 тыс. км и 57 озер площадью свыше 5 кв. км общей акваторией 1,9 тыс. кв. км. Практически все реки Эвенкии отличаются быстрым течением и своенравным характером. Их режимы очень непостоянны: резкие подъемы воды сменяются столь же резкими ее спадами. Русла рек проложены через трапповые массивы, то и дело, пересекая пласты более твердых базальтовых пород (рис.7).



Рис.7. р. Нижняя Тунгуска с вертолѐта, рейс Тура - Кислокан (Фото автора)

В таких местах образуются каньоны, пороги, водопады. Резкие сужения долин носят достаточно специфические и интригующие названия: щеки, трубы, ворота, горловины. На крутых поворотах образуются мощные прижимы, в которых практически отсутствуют не только надпойменные террасы, но и поймы. В немногих местах лишь узкие полосы крупнокаменных отмелей, обнаженных только в малую воду, отделяют речной поток от отвесных скал. Весенний ледоход на реках начинается обычно во второй половине мая и длится около 10 дней. Еще одна

характерная черта Эвенкийского климата – обилие тарынов (наледей). На перекатах реки промерзают до дна, а выжимаемая наверх вода замерзает, образуя обширные, в несколько метров толщиной наледи, которые не растаивают летом. Для того, что бы определить, на чем основывается привлекательность каждой реки или озера, какие туры можно будет предложить туристам, рассмотрим более подробно характеристики некоторых рек и озер [5].

р. Подкаменная Тунгуска (другие названия с эвенкийского языка: Чулакан, Средняя Тунгуска) – правый приток р. Енисей. Длина 1865 км, площадь бассейна 240 тыс. кв. км. Берет начало с Ангарского кряжа. В верховьях (под названием Катанга) протекает по широкой и глубокой долине; от устья р. Тэтэрэ долина суживается, река вступает в полосу развития траппов. В русле многочисленны шиверы и пороги (Нижний, Орон, Чамбинский, Паноликский, Мирюгинский, Дедушка, Вильминские). Скорость течения на порогах составляет до 3-4 м/сек. В 250-ти км от устья долина расширяется до 20-23 км, в русле находится много перекатов. Питание реки преимущественно снеговое (60%), дождевое (16%), подземное (24%). Половодье происходит с начала мая до конца июня, в низовьях до начала июля. С июля до октября летняя межень, прерываемая паводками (от 1 до 4) с подъемом уровня на 5,5 м. Средний расход воды в устье 1750 куб. м/сек, наибольший – 35000 куб. м/сек, наименьший (зимой) – 3-15 куб. м/сек. Ледовые явления происходят с середины октября, осенний ледоход составляет 7-16 суток. Ледостав начинается с конца октября. Река вскрывается в середине мая; ледоход идет 5-7 суток в верховьях и до 10 суток в низовьях, проходит бурно, при заторах уровень поднимается на 29,7 м. Притоки Подкаменной Тунгуски: справа – реки: Тэтэрэ, Чуня; слева – реки: Камо, Вельмо. Река используется для судоходства на 1146 км; в половодье крупные суда доходят до Байкита (571 км), выше – рейсы катеров с баржами. На Подкаменной Тунгуске стоят населенные пункты: Ванавара, Байкит, Подкаменная Тунгуска (рис.8) [32].

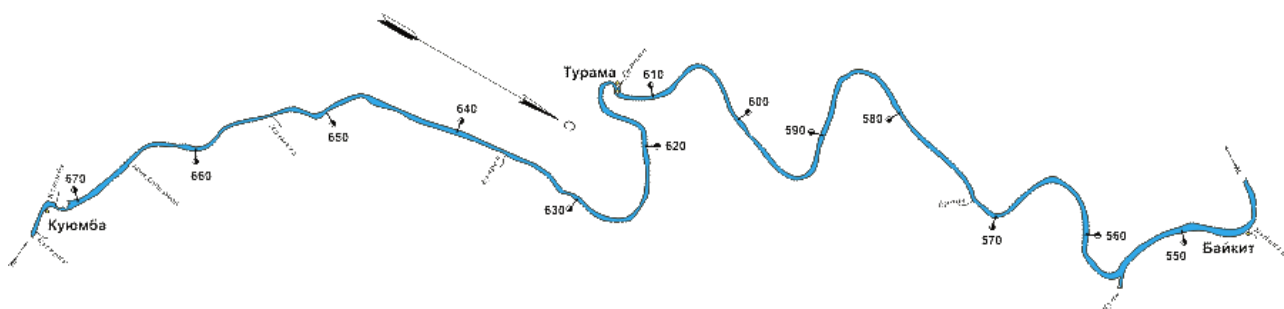


Рис.8. Подкаменная Тунгуска от Байкита до Куюмбы

р. Нижняя Тунгуска – правый приток р. Енисей. Длина 2989 км, площадь бассейна 473000 кв. км. Берет начало на юге Среднесибирского плоскогорья, восточнее Ангарского кряжа. В верхнем течении (до устья р. Илимпея) протекает в широкой долине; в русле много перекатов. В нижнем течении (на протяжении 1300 км) часты озеровидные расширения (до 20-25 км). При пересечении траппов местами: течет в ущельях (ширина менее 200 м) с отвесными берегами (высотой 100-200 м), образует пороги и длинные каменные отмели – корги, высотой 8-10 м. Ниже порогов глубины до 60-100 м есть водовороты. Средние глубины реки – 4-6 м, на перекатах – 2,5-3 м. Наиболее крупные пороги: Ждановский, Вивинский, Учаминский и Большой. Скорость на порогах – до 5 м/сек. Питание преимущественно снеговое. Половодье в верховьях происходит в мае-июне, в низовьях в мае-июле. Средний расход в устье – 3680 куб. м/с, наибольший в 125-ти км от устья – 74000 куб. м/с. Зимой глубокая межень (сток менее 1% от годового). Нижняя Тунгуска замерзает в октябре, иногда в начале ноября, вскрывается в мае. Ледоход продолжается от 4-5 до 9-11 суток; в сужениях образуются мощные заторы и уровень поднимается на 20-35 м [33]. Основные притоки: справа – реки: Кочечум, Виви, Тутончана, Северная; слева – реки: Непа, Большая Ерема, Илимпея, Таймура, Учами. В большую воду судоходна от п. Тура – центра Эвенкийского муниципального района, в верховьях – рейсы катеров с баржами. В течение истории Нижняя Тунгуска по-разному называлась исследователями Сибири. Она была Троицкой, Монастырской и Мангазейской Тунгуской. Художественное название Нижней Тунгуски –

Угрюм-река, которая описана в одноимённом романе В.Я.Шишкова. Исследования реки были сопряжены с суровыми климатическими условиями, особенностями рельефа и сложностью навигации. Это частично объясняет тот факт, что на реке нет ни одного городского поселения. Наиболее крупными поселениями являются Туруханск и Тура. Между ними и осуществляется судоходство, причём только в августе-сентябре. Крайняя точка судоходства на Нижней Тунгуске – пристань в Кислокане. Сложности навигации сопряжены с порогами, из которых наиболее опасным считается Большой Окон (рис. 9, 10).

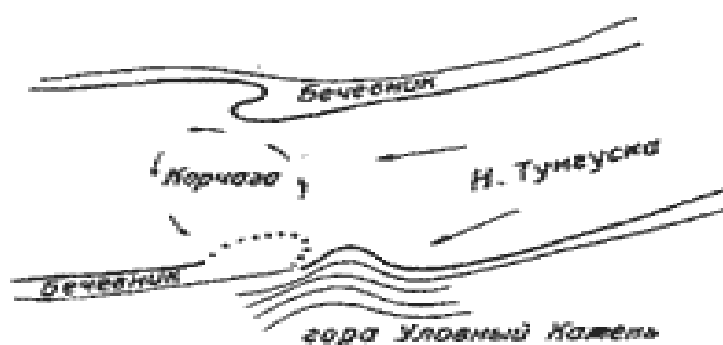


Рис. 9. В русле Нижней Тунгуски местами образуются мощные водовороты (по-местному — корчаги).



Рис. 10. р.Нижняя Тунгуска (Фото автора)

Основной вид туристической деятельности на реке – сплав на плотках и байдарках. Судоходство по реке сопряжено с трудностями вследствие

большого числа порогов и водоворотов. Навигация большегрузных судов возможна в период весеннего паводка и в отдельные годы, при наличии обильных атмосферных осадков, возможен период кратковременной навигации в конце лета — начале осени. Особенно опасным для судоходства является Большой порог (Орон) в 128—130 км от устья. В 1927 году через Большой порог прошёл первый пароход; этим было положено начало судоходству на Нижней Тунгуске от г. Туруханска до с. Туры. На 2009 год зона судоходства Енисейского пароходства включает в себя посёлок Кислокан в 1155 км от устья. Плотовый сплав возможен на всём протяжении реки (рис. 11).

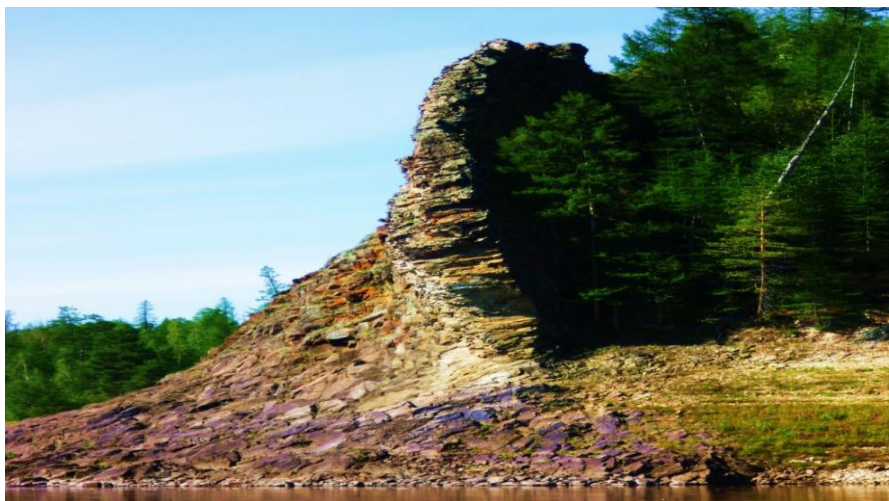


Рис. 11. Сплав по р. Нижняя Тунгуска – Карелин нос (Фото автора).

В 1911 году велись изыскания и разрабатывался проект соединения рек Лена и Нижняя Тунгуска в районе г. Киренск. Вблизи этого города обе реки отстоят друг от друга на расстоянии 15 км, но Лена протекает на высоте над уровнем моря 245,3 м, а Нижняя Тунгуска — на высоте 329,7 м и является здесь несудоходной рекой. В начале XX века строительство канала было признано нецелесообразным ввиду сложности и большой стоимости (рис. 12).

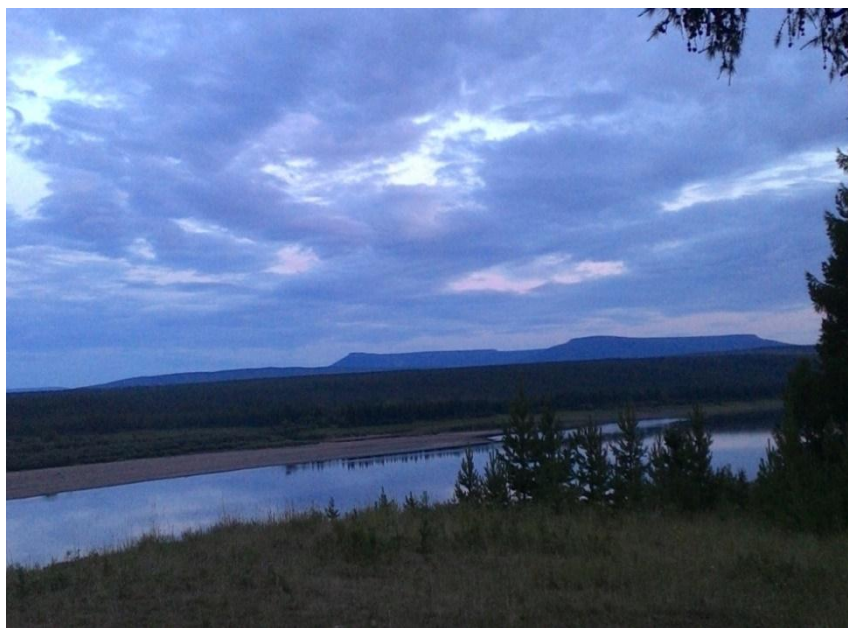


Рис. 12. Вид на р. Нижняя Тунгуска с горы «Любви» (Фото автора)

В настоящее время обсуждается вопрос о строительстве на Нижней Тунгуске Эвенкийской ГЭС, которая в случае реализации проекта станет крупнейшей ГЭС России.

Река Курейка - (другое название с эвенкийского языка: Люма, Нума). Это горная река с многочисленными теснинами, порогами, быстрыми перекатами почти на всем протяжении. Имеет несколько проточных озер: Дюпкун, Анама, Бельдунчана. Длина реки – 888 км, площадь водозабора – 44700 кв. км, средний расход воды – 730 куб. м/с (рис. 13).



Рис. 13. Река Курейка (Вид с берега).

На реке в 100-та км от устья сооружена Курейская ГЭС и находится п. Светлогорск. Длина водохранилища – 170 км, площадь зеркала – 558 кв. км,

максимальная глубина – 70 м, полный объем – около 10 куб. км, регулирование годичное [32]. Курейка в своем течении несколько раз меняет направление и облик. От истока течет на юг. Затем, приняв р. Ядун, поворачивает на север. Там по пути принимает р. Бельдунчану и привращается в оз. Анама длиной 60 км. В месте впадения р. Яктали резко поворачивает на запад и почти сразу образует оз. Дюпкун длиной 170 км. Эти озера регулируют сток реки, делая его более равномерным в течение года. Лишь в конце своего пути от водохранилища до устья течет по холмистой равнине. Свое начало р. Курейка берет на плато Путорана. В самом его центре на высотах более 1000 м лежит исток р. Курейка. Река и ее притоки образуют на плато несметное количество водопадов, основными из которых являются: водопад на р. Дулисмар – 14 м; водопад на р. Яктали – 10 м; большой Курейский водопад – 13 м; водопад на р. Бельдунчана – 25 м. Наиболее интересен сплав по р. Курейка от оз. Анама или из района, более близкого к истокам реки, например от устья р. Ядун, вытекающей из одноименного озера. На отрезке от устья Ядуна примерно до устья Бельдунчаны течение реки убыстряется, нередки перепады. По мере продвижения к северу берега Курейки повышаются, и она попадает в окружение характерных для Путоран столообразных гор. В 7-ми км от устья самого полноводного, правого, притока Курейки, р. Бельдунчана, находится один из крупнейших российских водопадов – Бельдунчанский. Один из самых красивых и самых видовых водопадов в стране. Прекрасен вид Бельдунчанского водопада при ширине 70 м и отвесной стене высотой 25 м. Величественная картина водопада радует взор. С грохотом ломается Бельдунчаны. Оправдывая свое эвенкийское название – «ломающаяся». Участок Курейки, протяженностью около 100 км (до оз. Анама), не представляет особой сложности для прохождения. Здесь река спокойная, широкая, часты обширные мели (от берега до берега). Река течет в широкой долине, поросшей ивняком. Дно песчаное, течение слабое. То и дело к воде выходят лоси, спасаясь от жары. На прибрежном песке много волчьих

следов, причем эти звери здесь настолько крупные, что в отпечатке их лап спокойно уместится большая мужская ладонь. Северные волки больше своих европейских собратьев.

Озеро Анама (глубина до 120 м) расположилось в глубокой базальтовой трещине и протянулось с севера на юг на 54 км. Благодаря тектоническим подвижкам выше и ниже озера на Курейке образовались водопады, что привело к некоторой изолированности ихтиофауны. В Анаме водятся сиг, окунь, щука, хариус, налим, голец. Поскольку в озере отсутствует основной обычный корм гольца – ряпушка, здешний серебристый красавец превратился в мелкого эндемика, весом не более 1,5 кг. Заметим, что из-за малокормности ихтиофауна Верхней Курейки и Анамы существенно бедней, чем в озерах и реках западной и северной части плато Путорана.

Озеро Анама вытянуто в северо-западном направлении и сжато крутыми берегами, на которых трудно найти место для стоянки: все пологие участки сырые. Удобные места можно найти только в северной части озера. Возможен сильный ветер, поднимающий волну. На выходе из озера – небольшая шивера, шум которой слышен издалека. Ниже Анамы расположен наиболее сложный отрезок Курейки: здесь на протяжении 30 км река падает почти на 100 м. Препятствия на этом отрезке требуют разведки, сложных маневров при их преодолении, проводки судов. Тихие плесы сменяются шиверами и порогами. В малую воду число препятствий возрастает и они становятся более сложными. До устья р. Нерунгды встречаются 3 участка шивер. Первая шивера проходится справа, вторая – у левого берега, препятствия несложные. Третья шивера состоит из 3-х гряд, наиболее трудна последняя, с большим валом и хорошо заметным перепадом. Сразу за устьем Нерунгды еще 3 каскада шивер; перед последней грядой необходим резкий маневр от правого берега к левому. Ниже этой шиверы Курейка – быстрая река со скалистыми берегами, в русле немало каменных островов; здесь в большую воду возможны прижимы и высокие валы. В 4,5 км ниже впадения

Нерунгды – порог с большим валом, беспорядочным на выходе. У берега много камней. Требуется разведка. Пройти можно у скальной стенки левого берега, но в зависимости от уровня воды могут быть и другие варианты. Здесь долина Курейки сужается, выбрать место для стоянки трудно. Через 2 км еще один порог: за крутым поворотом направо течение убыстряется и вся вода наваливает на правый берег. У левого берега пристать трудно. Порог проходят в правой части реки ближе к берегу. Может потребоваться проводка. Ниже устья р. Нядикан на Курейке 3 мощных порога. Сразу после впадения этого притока – порог с коротким мощным сливом (проход в правой части русла); в километре ниже, в узком русле, зажато скальными стенками и разделенном на две части большим камнем, – порог с большим валом справа и обратным течением слева (проход следует тщательно разведать, чтобы не попасть в водоворот на границе двух течений). Ниже этого порога река на протяжении одного километра течет мимо высоких (до 100 м) причудливых скал, откуда водопадами срываются ручьи [32]. Следующий порог находится там, где с левого берега уходит вниз плита, с нее мощным валом сливается вода; справа в каменном желобе разбросаны острые камни. Этот порог необходимо обнести или провести байдарки у правого берега. Остановка перед ним и разведка обязательны. В километре ниже этого порога – шивера (на повороте), преодолевается слева по самому краю основной струи. Еще один порог, короткий слив с сильным валом, расположен через 2 км. На следующих 8-ми км еще 6 шивер. Ниже препятствия снова усложняются. Очередной отрезок реки начинается достаточно мощным порогом, который на байдарках преодолевается у левого берега, затем после километровой шиверы идут 3 уступа с мощным сливом – порог; последнюю ступень его можно пройти только на плоту; при сплаве на байдарках это место нужно обнести левым берегом. Через 2 км непроходимый порог водопадного типа (падун) длиной 100 м. Курейка сжата скалами и падает по ступеням высотой до 4 м. Падун обносят по скалам левого берега. Ниже его течение довольно спокойное, хотя река течет в

скалах и ширина ее невелика. Через километр скалы отступают от реки, она становится шире и в конце участка как бы исчезает в узкой щели в скалах. Это Большой Курейский водопад. Им начинается 6-километровое ущелье – «Труба». Нежная ласковая водичка на глазах превращается в агрессивный бушующий поток, и вода злобно негодуяще кипит. Основная масса воды срывается в разлом гигантской плиты диабаз, остальная идет по двум рукавам. Труден обнос этого места (приходится переносить 2,5-3 км суда и вещи по скалам), труден и спуск на воду по высоким каменным ступеням, образующим склоны ущелья. Характерная картина, после водопада река зажата в скалах коньона. В 2-х км ниже самый мощный на Курейке непроходимый порог. Здесь значительный перепад, высокий вал, в центре струи – опасная скала. Порог расположен между отвесными скалами. Для байдарок в основной части он непреодолим, в малую воду можно провести суда у берега, а последний участок пройти на байдарке. «Труба» кончается в 6-ти км ниже водопада: крутые скалы переходят в осыпи, река и ее долина расширяются.

Устье правого притока Курейки, р. Яктали, скрыто за островом. Курейка в своем таинственном наряде остается слева. Дальнейший путь продолжается по ее притоку – р. Яктали, насколько позволит водный путь. Завораживающий вид текущей по плато Путорана р. Яктали. На этой реке, выше по течению, несколько красивых водопадов. Из живописного каньона вытекает р. Нерал. Приток Яктали – р. Хикондакит. Здесь находится 40-метровый водопад. Живописный 14-метровый водопад с красивыми локонами струй, ниспадает на р. Дулисмар. И тут же рядом за скалой с высоты 10 м вырывается мощной струей водопад р. Яктали. Удивительно красивое слияние рек. После слияния р. Яктали облачается в крутые скалы каньона. Дождливая погода придает каньону таинственный и загадочный вид. В месте впадения р. Яктали резко поворачивает на запад и почти сразу образует оз. Дюпкун длиной 170 км. Озеро Дюпкун начинается незаметно: просто река расширяется, и течение ее замедляется. Озеро типично для

Путоран: оно глубокое, окружено столообразными горами. Дальше по озеру на левом берегу расположен кордон. Рядом с кордоном обитает редкий вид снежного барана – Путоранский баран. Около 15 тыс. лет назад эта популяция оказалась оторванной от основного ареола. На крутом берегу Курейки недалеко от оз. Дюпкун небольшое русское православное кладбище с оригинальными могильными крестами – памятник прошлого, постепенно разрушающийся. Ниже озера Курейка напоминает обычную сибирскую таежную реку с плесами, разделенными несложными шиверами и перекатами. Постепенно сложность препятствий нарастает. Последние километры Курейка медленно течет в плоских берегах до впадения в Енисей. От п. Курейка, расположенном на левом берегу Енисея, можно на теплоходе добраться до Дудинки (1 сутки) или до Красноярска (5 суток). Река Тембенчи. Тембенчи с эвенкийского – мягкая, вязкая, илистая. На широте Полярного круга трудно представить сочетание слов мягкая, теплое, пушистое. Если учесть, что оз. Оно-Амут переводится, как бродовое озеро, то все-таки эти синонимы отводятся к пониманию – мелководье[9].

Озеро Тембенчи (Верхнее) и р.Кочечум- длиной 20 км., оз. Тембенчи (Нижнее) – длиной 50 км. Как бы там ни было, это абсолютно дикие и красивые места имеют полный набор всех видов рыб региона, в том числе и гигантского тайменя. На протяжении 15-ти км после порогов Тембенчи течет среди скал, постепенно успокаиваясь (участок протяженностью 50 км после притока Сенганэ имеет очень медленное течение). Здесь часты острова с галечниковыми отмелями, широкие разливы, длинные плесы. В 87-ми км за оз. Тембенчи (в 5-ти км ниже притока Дывэн) – каскад порогов Самелки длиной около 3,5 км, с большим валом. Они могут оказаться труднопроходимыми для байдарок (в зависимости от уровня реки). Особенно трудны из 7-ми ступеней порогов первая и третья (обнос по левому берегу или проводка судов на бечеве). Первые 4 порога расположены на участке длиной 700 м, далее до конца каскада между остальными порогами – участки шивер. После Самелок препятствий на Тембенчи становится значительно

меньше, и они несложные. Река успокаивается, ее характер до впадения в Кочечум не изменяется. Река Кочечум – широкая, с длинными плесами, иногда встречаются быстрины с валом. За 2 км до п.г.т. Тура – последний порог длиной 100 м с высоким валом, проход посередине. Местные жители поднимаются по Тембенчи на 100 км от Туры. Из Туры, где заканчивается маршрут, можно вылететь в Красноярск [32].

Река Виви. Озеро Виви. Современный географический центр России находится в одном из самых удаленных и труднодоступных мест в мире – у подножия плато Путорана. Здесь установлен обелиск «Центр России» на берегу живописного горного оз. Виви. Размеры водоема 130 км в длину и 5 км в ширину, глубины более 200 метров. В озеро впадает множество рек и ручьев, а вытекает одна р. Виви.

В́иви — река в Сибири, в Эвенкийском районе Красноярского края России, правый приток Нижней Тунгуски, принадлежит бассейну Енисея. Протекает по плато Путорана Среднесибирского плоскогорья. Из-за удалённости река редко посещается человеком, крупных населённых пунктов нет.

Площадь бассейна — 26 800 км², длина — 426 км. Основное питание снеговое. Берёт начало из озера Виви и протекает в пределах Среднесибирского плоскогорья. Верхнее течение реки располагается в лесотундровой зоне.

Река протекает в широкой долине и в верхней части имеет равнинный характер, сильно меандрирует и соприкасается со множественными мистарицами, похожими на крупные озера. В бассейне Виви — более 500 мелких озёр площадью около 268 км².

В нижней части течение бурное, река принимает горный характер и изобилует порогами и перекатами. Здесь в период весеннего половодья на отдельных участках русла возникают устойчивые водовороты, имеющие местное название «корчага».

с благословения Патриарха Московского и всея Руси Алексия Второго установлена семиметровая стела с двуглавым орлом. На четырехметровых позолоченных лепестках обелиска нанесены координаты географического центра России: 66 градусов 25 минут северной широты и 94 градуса 15 минут восточной долготы. Эту точку в 1992 году рассчитал, применив оригинальную формулу, доктор технических наук, академик Бакут. Она официально признана и утверждена Федеральной службой геодезии и картографии.

Идея памятного знака новой России по проекту Александра Жадана, получивший название "Золотой цветок России", имеет сложную историю: с 1974 года нерадивые чиновники отвергали идею и преследовали всякие упоминания о ней. И только в 1983 году, в канун 150-летия со дня рождения Д.И. Менделеева, экспедиции удалось получить разрешение зафиксировать на местности рассчитанный центр Российской империи. Была изготовлена серебряная 8-метровая колонна, увенчанная золотым корабликом - уменьшенной копией кораблика с Адмиралтейства в городе на Неве, был решен вопрос и о Памятном знаке в центре новой России.

Озеро Виви – не только центр России, но и символ объединения Красноярского края, Эвенкии и Таймыра. В честь встречи трех губернаторов на озере 23 сентября 2003 года в нескольких шагах от центральной стелы закопаны три бутылки армянского коньяка с портретами глав регионов, как символ сибирской дружбы Красноярска, Дудинки и Туры.

Неподалеку от памятной стелы находится еще один памятник – деревянная часовня Преподобного Сергия Радонежского высотой с куполом 11 метров местного архитектора Сергея Салаткина (в 1992 году, объявленным ЮНЕСКО годом памяти Сергия Радонежского, на озере Виви, на месте возведения будущей часовни, был установлен большой восьмиконечный крест). Оба памятника представляют собой величественный архитектурный ансамбль [16].

На берегах Виви никто не живет, слишком дики и суровы здешние места. Все население Виви состояло из когда-то жившего здесь рыбака Анатолия Денисенко, не выезжавшего даже в Туру: Приехав в Эвенкию 12 лет назад вместе с геологоразведочной экспедицией, Анатолий Иванович поселился здесь навсегда и стал местной достопримечательностью – встречал летчиков в ладной избе, угощал рыбой, мясом, официально присматривал за стелой и очень радовался, что вокруг нет ни души.

Каждый найдет свое на берегах Виви, но самое главное - у вечернего костра, когда в сумерках играют языки пламени, в отблесках зари замирает говорливое течение, душа становится мягче, и тянет на откровение и искренность, которых нам так не хватает в суетной жизни[17].

Река Ерачимо – правый приток Нижней Тунгуски. Протекает в южной части плато Путорана. Исток реки у Северного полярного круга. Река поражает разнообразием: верхние участки реки – мелководные, с продолжительными несложными перекатами и шиверами, средняя часть – глубокие «тиши» практически со стоячей водой, протяженностью до 40 км, нижняя часть от р. Никэнгдэкэн – быстроток с шиверами и порог-шиверами. Ширина реки – от 20 до 160 м, глубина – от 0,8 до 2,5 м, скорость течения – 0,2-1,2 м/с. Грунт дна – преобладает твердый, русла извилисты, берега пологие, заболоченные, косы каменистые, в тишах – песчаные [5]. Речная сеть в Путоранах хорошо развита. Питание рек в основном снеговое, поэтому основной сток (70%) происходит в летние месяцы (июнь-август). Пик половодья приходится на июнь. Из-за вечной мерзлоты талая вода не задерживается в почве и целиком стекает в реки, что вызывает резкие подъемы уровня. Наиболее сильные паводки наблюдаются в устьях рек (до 20 м на р. Нижняя Тунгуска). На р. Курейка весенне-летние паводки составляют 2 м в среднем течении и до 5 м в низовьях.

Озеро Бельдунчана имеет длину более 85 км., а ширину от 2-х до 5-и км и занимает площадь около 210 кв. км. Берега озера пологие, поросшие лесом. Озеро Анама имеет длину 55 км, а ширину до 3-х км и занимает

площадь около 160 кв. км. Температура воды в начале августа составляет 9-11°C.

Озеро Дюпкун имеет длину около 150 км, а ширину от 2-х до 5-и км и занимает площадь около 550 кв. км. Глубина достигает 50 м. В верховьях озера берега крутые, горы подходят к самой воде. В западной части горы ниже и положе. На озере частые ветра, дующие вдоль него. Также реки и озера Эвенкии богаты рыбой, из которых особый интерес представляют ценные промысловые виды: таймень, кумжа, сибирский осетр, стерлядь, нельма, голец, хариус, енисейский речной сиг. Таким образом, стоит заметить, что территория Эвенкии имеет все необходимые ресурсы, для проведения водных туров. По выше рассмотренным рекам и озерам были пройдены и открыты маршруты туристами – первооткрывателями, эти водные ресурсы не используются в качестве массового туризма [32].

1.5. Почвенно-растительный и животный мир

Почвообразовательный процесс на территории округа проходит почти исключительно в условиях выветривания коренных пород. Они представлены или речными наносами, или чаще всего хрящеватыми маломощными буроватыми глинами, суглинками и песками, содержащими окатанную кварцевую гальку. Эти физико-географические условия приводят к развитию подзолистых и болотистых почв.

Почвы главным образом горно-лесные подзолистые, на северо-западе горно-тундровые, на юге дерново-подзолистые. По всему округу встречаются болотистые почвы, от слабо заболоченных до торфяно-глеевых.

В зависимости от различных климатических факторов почва в зоне вечной мерзлоты летом оттаивает на глубину от нескольких сантиметров до нескольких метров. Вечная мерзлота действует угнетающе на почвенные процессы[15].

Благодаря протяженности с севера на юг территория Эвенкийского округа расположена в разных природных зонах: арктической и

субарктической тундре, лесотундре, тайге и горных лесах. Территория Эвенкии богата ягодными растениями и грибными ресурсами. Сбор лекарственных растений проходит в летнее время (июль, август). На территории Эвенкии растет достаточно большое разнообразие лекарственных растений и трав. Назовем некоторые растения, занесенные в красную книгу «Редкие исчезающие растения Сибири». Растут на территории Эвенкии купальницы азиатские, или, как их называют сибиряки, жарки. Крупные, оранжевые, умытые росой, цветы эти делают окружающий мир роднее и теплее. Если жарки встречаются от тундры до юга края, то ареал других растений на территории края ограничен. Так, шильник водяной можно встретить лишь по заболоченным участкам северных притоков Нижней Тунгуски. Его легко узнать: на верхушке безлистного стебля располагается кисточка мелких белых цветков. Лишь на р. Нижней Тунгуске обнаружено растение с крупным розовым цветком, напоминающим башмачок, – калипсо луковичная. По правобережью Енисея в районе низовья Нижней Тунгуски на высоту 60-80 см взметнул светлые метелки лабазник дланевидный. Черника. В августе идет сбор черно-синих с сизым налетом ягоды[23].

Ягоды черники не только вкусны, но и полезны. Их употребляют при лечении острых и хронических расстройств желудочно-кишечного тракта. В народной медицине черника используется как средство от воспаления горла, почечно-каменной болезни, подагры, ревматизма. Ягоды идут как пищевой краситель. Полезны и листья черники. Их применяют при водянке, камнях почек и мочевого пузыря, против спазм желудка и рвоты. Они обладают инсулино-подобным действием, и их используют при лечении сахарного диабета. Ягоды черники – ценный корм для птиц и зверей. В сентябре листья у черники опадут, и уйдет она под снег голым кустиком (рис.15).



Рис. 15. Клюква (Фото автора)

Грушанка круглолистная. Это растение многолетнее. Есть у грушанки еще одна особенность – ее листья остаются зелеными круглый год. Кипрей. Это ценное и полезное растение получило в народе много точных названий. Благодаря вегетационному размножению и обилию семян кипрей первым появляется на гарях, активно произрастает на вырубках. За это кипрей получил название «новосел», «гаревик», «первопроходец». Известен он и под названиями: «пуховик» – раньше осенью с этого растения собирали пух, который использовали в качестве набивочного материала; «медовая трава», «медовик», «медовый цвет» – он является прекрасным медоносом: за время его продолжительного цветения с гектара получают 500 кг и более меда; «ива-трава» – листья у него ланцетовидные и напоминают листья ивы; «хлебница», «мельничник» – из высушенных корней делают муку, которая идет на выпечку лепешек. Корни его можно употреблять в пищу, как сырыми, так и вареными. Наиболее распространенное название кипрея – «иван-чай»: листья кипрея издавна используют для заварки вместо чая. До начала цветения листья этого растения используют в салаты, приправы, супы. В этом чудо-растении макро- и микроэлементов содержится больше, чем в огородных овощах, а витамина С в нем столько, сколько в ягодах черной смородины. Медики рекомендуют применять настои и отвары этого

растения при головной боли, бессоннице, язве желудка, гастритах, а также как противовоспалительное средство.

Мать-и-мачеха. Листья у этого растения сверху зеленые, снизу белоопушенные. Если лист приложить к коже, то ощущаешь: зеленая сторона холодит, а белоопушенная греет. Отсюда и название растения. Мать-и-мачеха в трудную минуту может сослужить человеку добрую услугу. Ее отвары помогают при стенокардии, воспалении и туберкулезе легких, кашле, бронхиальной астме. Ее используют как ранозаживляющее средство, делают припарки на нарывы, опухоли. Свежеевыжатым соком листьев лечат гноящиеся раны, язвы.

Зверобой. Многолетнее травянистое растение. Цветки его, настоянные в течение 3-х недель на подсолнечном масле, – прекрасное ранозаживляющее средство. Заваренный как чай, зверобой помогает при общих недомоганиях. В виде компресса он используется для лечения ран и язв. Он обладает противовоспалительным, вяжущим и желчегонным действием. Из зверобоя получают препараты иманин и новоиманин, которыми лечат раны, язвы, абсцессы, ожоги, риниты, отиты, гаймориты и другие болезни. Смесь экстракта зверобоя с небольшим количеством йода рекомендуется при зубной болезни. Употребляется зверобой и при расстройствах нервной системы.

Бузина – кустарник высотой 2-3 м. Ягоды бузины имеют весьма специфический вкус и запах. Плоды бузины идут на приготовление варенья, сиропов, муссов. В промышленности их используют для окраски вин и шелка, изготовления заменителей кофе. Настой цветков и плодов применяют как потогонное при простудных заболеваниях. Препараты бузины показаны при бронхитах, невралгиях, заболеваниях почек и мочевого пузыря. Кора бузины обладает слабительным и рвотным действием.

Шиповник. Плоды шиповника красными содержат разнообразные витамины (В1, В2, Р, К, С, каротин – провитамин А), углеводы, дубильные вещества, органические кислоты, микроэлементы. Особенно высоко

содержание в нем витамина С. Шиповник назначают при малокровии, при склерозе. Из него готовят препарат холосас, который применяют при лечении гепатита и холецистита. Из мякоти его плодов изготавливают и препарат каротолин, заживляющий раны. Из семян получают масло, которое применяют при лечении долго незаживающих ран, при заболеваниях кожи. Из плодов шиповника делают различные поливитаминные концентраты в виде сиропов, экстрактов, таблеток, порошков. Плоды шиповника – истинный кладезь здоровья. В нашем крае растет шиповник иглистый и коричневый, оба вида целебны (рис.16).



Рис. 16. Шиповник на склоне горы (фото автора)

Кошачья лапка – двудомное многолетнее растение. Препараты из цветочных корзинок обладают желчегонным и кровеостанавливающим свойствами. Из всего выше сказанного можно сделать вывод, что Эвенкийская земля богата лечебными травами.

Следовательно, для развития туризма можно предложить маршруты для сбора трав. Так же можно построить предприятие по переработке и готовке целебных настоек, на базе этого предприятия можно открыть учреждение лечебно-оздоровительного профиля, где туристы смогут получать лечение нетрадиционной медициной. Ресурсы грибных угодий изобилуют своим разнообразием. На территории Эвенкийского муниципального района растет большое количество грибов. Сбор грибов

происходит в конце июля – начале августа после проливных дождей. Самыми важными для любого грибника являются появление груздей и маслят. Грузди растут в основном в березняках. Бывают желтые, белые и сухие. Маслята растут на территории всего леса (рис.17).



Рис. 17. Грибы – Маслята (Фото автора).

Бывают разных цветов. Как правило, сначала появляются коричневые маслята, затем 40 красные и уж в последнюю очередь к середине августа – желтые. Также на всей территории района произрастают такие грибы, как подберезовики – растут в березняках, волнушки и лисички – растут по всему лесу, а вот рыжиков в Эвенкии мало, так как они растут в ельниках. Поганки и мухоморы (растут, как правило, вдоль ручьев) не являются пригодными для приема в пищу людьми, но они имеют большое значение для поддержания жизни лесных животных. Так, например, олени питаются мухоморами (рис. 18).



Рис. 18. Мухомор в лесах Эвенкии (Фото автора).

На западе преобладает влажная темнохвойная тайга, а на востоке наибольшее распространение имеет сухая светлохвойная тайга с господством лиственницы на севере и сосны на юге. Только севернее Нижней Тунгуски, а также на плато Путорана лиственничные леса переходят в редколесья, лесотундру и горную тундру. В горах Путорана довольно отчетливо проявляется вертикальная поясность. В их западной части господствуют елово-лиственничные леса, поднимающиеся на севере до высоты 250 м, а на юге до 450 м. Леса сменяются лиственничным редколесьем: до 550 м на севере и до 600 м на юге. Выше, до высоты 800-900 м, поднимается полоса кустарничковых тундр, сменяющихся лишайниковой тундрой. Ранним летом, в июне и начале июля, тундра покрывается ковром из цветов: оранжевые жарки, желтые и белые полярные маки, альпийская незабудка, синие колокольчики, горечавка. У снежников и ледников весна задерживается до конца июля. Среди тундровых растений преобладают различные мхи и лишайники, низкорослые кустарники, многолетние осоки и злаки. С высоты 1200 м начинают господствовать горные каменистые тундры, поросшие в основном ягельником.

Эвенкийская тайга сравнительно мало заболочена. Болота распространены преимущественно по долинам рек или же приурочены к обширным трапповым, водоупорным поверхностям, где они могут занимать до 15-20% площади водораздельного пространства. Наиболее типичны мелкобугристые мерзлотные торфяники. Лесотундровые ландшафты северной окраины Эвенкии постепенно сменяются ландшафтами северной тайги, которая простирается практически от северной границы территории до широтного отрезка долины Нижней Тунгуски. В северной тайге деревья имеют узкие кроны, а их высота не превышает 12-18 м. Деревья разрежены, густота древостоя небольшая. Трав также мало, да и те растут в основном в пойменных лесах. Южнее лиственничные леса обогащаются другими древесными породами и кустарниками западносибирских типов. Высококачественными лиственничными лесами заняты береговые валы и

сухие бровки террас. Высота лиственницы достигает 20 м, во втором ярусе к ней примешивается ель до 15 м и кедровая сосна до 13 м высотой. В подлеске обычно густо растет ольховник, в кустарниковом ярусе можно встретить также черную смородину и шиповник. В напочвенном растительном покрове в зависимости от увлажнения господствуют брусника, зеленые мхи, багульник. На песчаных сухих и солнечных террасах встречается сосна. Среднетаежные ландшафты занимают широкую и пониженную часть Эвенкии между широтным отрезком долины Нижней Тунгуски на севере и водоразделом Катанги и Ангары на юге. Наряду с господствующими лиственничными лесами широко распространены смешанные сосново-лиственничные и березовые. На склонах южной экспозиции встречаются сосновые, а на восточных и северных склонах – еловые леса (рис. 19) [21].



Рис. 19. Елово – лиственный лес (фото автора)

Животный мир Эвенкии достаточно разнообразен. Фауна Эвенкии очень богата. Из млекопитающих следует упомянуть горностая, белку-летягу, снежного барана, кабаргу, волка, оленя, лисицу.

Из птиц наиболее характерными являются белая сова, куропатка, глухарь, рябчик. Они достаточно хорошо приспособлены к условиям Севера, имеют прекрасное оперение, обильный пуховый покров. К зиме у сов и куропаток отрастают длинные, густые перья, которые не только

препятствуют холоду, но и создают опору при передвижении по рыхлому снегу. Эти природные качества помогают им легко переносить суровую зиму.

На северо-востоке плато Путоран обитает редкий вид животного – Путоранский снежный баран. Численность его не превышает трех тысяч голов. С 1898 года в центральной части Путорана был создан Путоранский заповедник.

Еще совсем недавно, менее ста лет назад, северный олень почти целиком обеспечивал возможность существования на Крайнем Севере: олень кормил, одевал, обувал человека. Оленьими шкурами утеплялись чумы коренных жителей Севера. Олень – друг, попутчик человека на пути его длительных кочевий (рис. 20).



Рис. 20. Северный олень (Фото автора)

Дикий северный олень и сегодня является главным средством промысла для хозяйств. Основная причина массовых откочевок оленей на зиму заключается в том, что кормов в тундре становится мало, а добывать их из-под снега очень трудно из-за плотного снегового покрова. Обычными спутниками оленей на всем пути их кочевок являются волки. Это крупные волки-хищники, их вес достигает 50 и более кг. В 2000 году численность

серого волка в России достигла 50 300 голов. Такое было лишь в 50-х годах. Только подсчитанный ущерб, нанесенный ими государству, равен 70 млн. руб. 12 млн. руб. тратится на отстрел хищника [22].

СПРАВКА: Взрослому волку для нормального существования необходимо около 5 кг мяса в сутки. То есть всему волчьему поголовью России в год требуется примерно 18,5 тыс. тонн – это около 400 вагонов мяса. Волк – хищник. Убивать – его хобби. Поэтому несколько волков способны за один набег вырезать многие десятки голов овец, даже не притронувшись затем к этому мясу.

Но, тем не менее, ученые отмечают, что эти хищники регулируют численность многих копытных – косуль, кабанов, зачастую лосей, оленей. Не брезгают зайцами, лисами, чем угодно. Волк, как ни банально это звучит – санитар леса. По некоторым наблюдениям, он распознает больное животное по запаху и загоняет его.

Кабарга – по-эвенкийски «микчан». На территории Эвенкии кабарга встречается по реке Бахте, больше ее по Подкаменной Тунгуске, особенно по реке к Вельминскому и Большому порогам. В остальных местах по округу встречается редко. Задние конечности кабарги развиты непропорционально сильно: они, более чем на одну треть, длиннее передних, отчего спина у нее дугообразно изогнута. Голова небольшая, удлиненная, с крупными глазами. Уши длинные, широкие, очень подвижные. Копыта средних пальцев небольшие, острые, вытянутые, добавочные – хорошо развиты. Длина хвоста 5-6 см. Рогов нет. Зато голову самца украшают острые, цвета слоновой кости, изогнутые назад клыки длиной до 10 см, которые выступают из-под верхней губы. Интересно отметить, что рост клыков идет почти в течение всей жизни животного. Почти полторы сотни видов растений поедает кабарга. Это травянистая и древесная растительность, лишайники. Гон - в ноябре, декабре. Кабарга активна в сумеречные и ночные часы. На кабаргу нападают многие хищники, как крупные, так и небольшие. Это - волк, тигр, медведь, россомаха, рысь, лисица, и даже соболь.

Добывают кабаргу не ради мяса, ни ради шкуры, а ради «кабарожьей струи». У самцов, ко времени достижения ими половой зрелости, развивается железа, которая содержит секрет – густое студенистое вещество – мускус. Железа находится на брюхе в особом мешочке, который имеет ширину около 3-х см и глубину до 4-5 см. Вес самого мешочка с содержимым 20-25 грамм, на долю мускуса приходится 15-30 грамм. «Кабарожья струя» широко использовалась в восточной медицине, с этой целью ее с давних времен вывозили из Сибири. Находит она широкое применение в парфюмерной промышленности при производстве высококачественных духов. При строительстве мечети в Иране в 14 веке добавлялся в раствор.

Кабарга очень пуглива и поэтому плохо переносит неволю. мех непрочный и малоценный. Из него шьют рукавицы, спальные мешки, меховые чулки. Кожа идет на изготовление замши.

Птицы – являются самой подвижной группой. Они прилетают сюда из более теплых краев лишь с наступлением весны. С этого времени и до глубокой осени Эвенкия становится местом гнездования птиц. Прилетают белые чайки. В тундре гнездятся различные виды уток и гусей (рис. 21).



Рис. 21. Утка Кряква в доме (попалась в сети) (Фото автора)

Нельзя не отметить и прилетающих, таких птиц, как гагара. Эти птицы

особо почитаются коренными народностями, являясь действующими лицами космогонических мифов древних самодийцев. Эти прекрасные птицы, пловцы и ныряльщики, могут находиться под водой более 10-12 минут. Интересно, что большую часть пути, во время миграции к берегам Северной Европы, они проплывают, а не пролетают. Гагара – творец земли (рис.22).

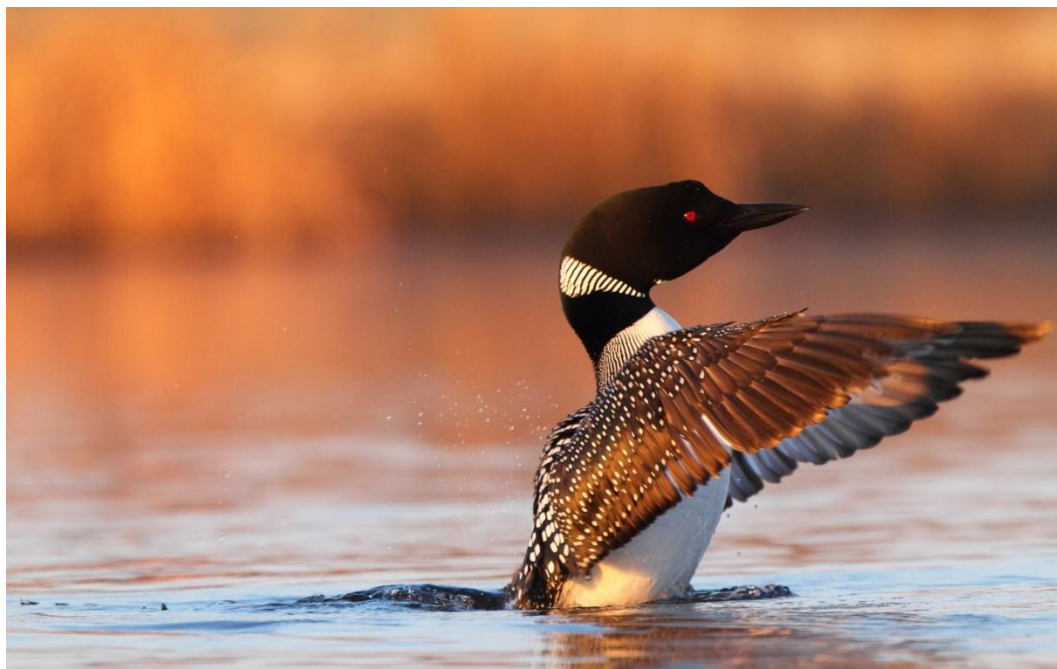


Рис. 22. Гагара (Священная птица Эвенкии)

Украшением северного лета, нашей северной природы, является лебедь. Эти крупные птицы прилетают в Эвенкию в начале июня. Лебеди, как и другие редкие птицы, входят в разряд охраняемых законом и занесены в Красную книгу.

Ихтиофауна водоемов Эвенкии насчитывает 25 видов рыб, относящихся к 9-ти семействам. В Нижней Тунгуске и ее придаточной системе отмечено 24 вида рыб, в Подкаменной Тунгуске – 20, в Путоранских озерах – 13 видов. Рыбное население водоемов Эвенкии, в особенности Путоранских озер, водоемов бассейна Хатанги и Вилюя при бедности видового состава характеризуется значительным внутривидовым разнообразием и является своеобразным резерватом генофонда ценных видов рыб. Ихтиофауна Нижней Тунгуски представлена в основном водными речными и озерно-речными видами, из полупроходных рыб в нижнем

течении реки встречаются нельма, ряпушка и чир, заходящие из Енисея. В распределении рыб в Нижней Тунгуске наблюдается определенная закономерность, связанная с гидрологическими особенностями отдельных ее участков. В верхней части реки преобладают карповые рыбы (плотва, елец, язь) и щука (рис. 23).



Рис. 23. Улов на участке охотника Удыгир А.А. (Фото автора)

На большей части среднего течения, где Нижняя Тунгуска проходит через плато Сыверма и изобилует порогами, перекатами и шиверами, в составе рыбного населения преобладают хариус, таймень и ленок. Ихтиофауна нижнего течения наиболее богата по числу видов, здесь встречаются все представители верхних участков, а также мигранты из Енисея и придаточных озер. Осетровые Нижней Тунгуски (осетр и стерлядь) малочисленны и представляют, вероятно, локальные стада. Ихтиофауна Путоранских озер, относящихся к бассейнам Нижней Тунгуски и Курейки, качественно беднее, чем ихтиофауна собственно Нижней Тунгуски, и представлена озерно-речными и озерными видами рыб. Различия между отдельными озерами по числу видов рыб небольшие. В уловах преобладают ценные лососевые и сиговые рыбы[22].

Глава 2. ТРАДИЦИОННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ ЭВЕНКИИ.

Традиционное природопользование - это система деятельности, призванная обеспечить наиболее эффективный режим не истощительной эксплуатации и воспроизводства природных ресурсов в интересах этнокультурного развития КМНС, для которых традиционные отрасли хозяйства являются основой их жизнеобеспечения. Существуют различные типы природопользования, связанные с одним из видов хозяйственной деятельности. В Эвенкии можно применить и оленеводческий тип природопользования и охотничье-рыболовный. Ведь традиционное хозяйство и традиционное природопользование связаны с системой традиционного жизнеобеспечения. А оно включает в себя сложившееся веками использование коренным населением возобновляемых природных ресурсов для прямого личного или семейного потребления пищи, топлива, одежды, жилища, инструмента, вида транспорта. Характерной чертой цивилизации северных народов является принцип – не брать у природы больше допустимого, ограничиться возможностями природы, вписываться в экологическую емкость территории[7].

В связи с реорганизацией сельского хозяйства в Эвенкии, т.е. расформированием совхозов, утратили актуальность многие традиционные виды деятельности - молочное скотоводство, свиноводство, звероводство. Приоритет отдан оленеводству и охотничьему промыслу, как жизненно необходимым занятиям коренного населения Эвенкии [15].

2.1. Коренные народы Эвенкии

Общая численность населения - 15 425 чел. (по состоянию на 01.01.2009 г.), в т.ч. коренных малочисленных народов Севера (КМНС) – 2973 чел. (без п. Туры), из них 2737 чел. – эвенки (без п. Туры). Плотность населения района – 0,03 чел. на 1 кв. км. Численность населения п. Тура – 5320 чел. (по состоянию на 01.01.2009 г.), в т.ч. коренных малочисленных народов Севера (КМНС) – не учитываются. Численность населения Илимпейской группы сельских поселений ЭМР – 2192 чел. (по состоянию на 01.01.2009 г., без п. Туры), в т.ч. коренных малочисленных народов Севера

(КМНС) – 999 чел. (без п. Туры), из них 983 чел. – эвенки (без п. Туры). Численность населения Байкитской группы сельских поселений ЭМР – 5438 чел. (по состоянию на 01.01.2009 г.), в т.ч. коренных малочисленных народов Севера (КМНС) – 1534 чел., из них 1321 чел. – эвенки. Численность населения Тунгусско-Чунской группы сельских поселений ЭМР – 3735 чел. (по состоянию на 01.01.2009 г.), в т.ч. коренных малочисленных народов Севера (КМНС) – 440 чел., из них 433 чел. – эвенки(табл.1) [18].

Таблица 1

Численность населения									
1959	1970	1979	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
10 320	↗12 658	↗15 710	↗24 409	↘24 005	↗24 290	↘24 067	↘23 171	↘22 132	↘20 277
1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
↘20 034	↘19 843	↘19 553	↘19 014	↘18 469	↘18 012	↘17 697	↘17 647	↘17 500	↘17 422
2006	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015	
↘17 278	↘16 979	↘16 705	↘16 434	↘16 253	↘16 183	↘15 881	↘15 591	↘15 425	

Численность населения района по данным Росстата составляет **15 425** чел. (2015). Плотность населения — **0,02** чел./км² (2015). Территория района — одна из самых малонаселённых территорий не только России, но и мира (табл.2,3,4)[14].

Таблица 2.

Демография

Рождаемость (число родившихся на 1000 человек населения)								
1970	1975	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998
24,5	↘17,6	↗22,9	↗25,2	↘20,7	↘14,5	↘13,4	↘13,2	↘12,6
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
↗13,4	↘13,2	↗15,2	↘14,9	↗15,6	↘15,3	↗16,3	↗16,5	

Таблица 3

Смертность (число умерших на 1000 человек населения)								
1970	1975	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998
11,2	↘11,0	↘10,2	↗10,6	↘7,6	↗10,4	↗11,1	↘10,3	↗11,4
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
↘10,8	↗11,7	↗13,0	↗13,4	↘12,2	↗12,5	↗14,9	↘13,8	

Естественный прирост населения (на 1000 человек населения, знак (-) означает естественную убыль населения)								
1970	1975	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998
13,3	↘6,6	↗12,7	↗14,6	↘13,1	↘4,1	↘2,3	↗2,9	↘1,2
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
↗2,6	↘1,5	↗2,2	↘1,5	↗3,4	↘2,8	↘1,4	↗2,7	

В Эвенкийском районе 23 населённых пункта в составе 23 сельских поселений:

Численность населения по поселкам Эвенкии. Таблица 4

№	Сельские поселения	Административный центр	Количество населённых пунктов	Население	Площадь, км ²
1	Сельское поселение посёлок Бурный	посёлок Бурный	1	↗194	0,42
2	Сельское поселение посёлок Ессей	посёлок Ессей	1	↗625	0,92
3	Сельское поселение посёлок Кислокан	посёлок Кислокан	1	↘104	0,74
4	Сельское поселение посёлок Кузьмовка	посёлок Кузьмовка	1	↗193	0,82
5	Сельское поселение посёлок Куюмба	посёлок Куюмба	1	↗166	1,11
6	Сельское поселение посёлок Муторай	посёлок Муторай	1	↗90	0,34
7	Сельское поселение посёлок Нидым	посёлок Нидым	1	↘192	0,90
8	Сельское поселение посёлок Оскоба	посёлок Оскоба	1	↗13	0,66
9	Сельское поселение посёлок Ошарово	посёлок Ошарово	1	↘96	0,62
10	Сельское поселение посёлок Полигус	посёлок Полигус	1	↘242	0,62
11	Сельское поселение посёлок Стрелка-Чуня	посёлок Стрелка-Чуня	1	↗184	0,77
12	Сельское поселение посёлок Суломай	посёлок Суломай	1	↗178	0,44
13	Сельское поселение посёлок Суринда	посёлок Суринда	1	↘435	0,52

№	Сельские поселения	Административный центр	Количество населённых пунктов	Население	Площадь, км ²
14	Сельское поселение посёлок Тура	посёлок Тура	1	↘5506	12,93
15	Сельское поселение посёлок Тутончаны	посёлок Тутончаны	1	→223	0,82
16	Сельское поселение посёлок Учами	посёлок Учами	1	↗104	0,38
17	Сельское поселение посёлок Чемдальск	посёлок Чемдальск	1	↘43	0,42
18	Сельское поселение посёлок Чиринда	посёлок Чиринда	1	↘190	0,66
19	Сельское поселение посёлок Эконда	посёлок Эконда	1	→273	0,43
20	Сельское поселение посёлок Юкта	посёлок Юкта	1	↘89	0,80
21	Сельское поселение село Байкит	село Байкит	1	↘3343	12,61
22	Сельское поселение село Ванавара	село Ванавара	1	↘2899	7,27
23	Сельское поселение село Мирюга	село Мирюга	1	↘43	0,37

2.2. Оленеводство.

Малые народы Эвенкии занимаются преимущественно *традиционным природопользованием*. Представители коренных малочисленных народов стремятся сохранить традиционный образ жизни, рассматривают следование культурным традициям как важный фактор своего комфортного существования и как важное условие воспитания подрастающего поколения

ОЛЕНЕВОДСТВО — отрасль животноводства, занимающаяся разведением одомашненного северного оленя, важнейшая отрасль сельского хозяйства Крайнего Севера; коренному населению Северной Америки (эскимосам и индейцам) не было известно, хотя дикий северный олень находился там в изобилии.

О времени и месте возникновения северного оленя точных сведений нет. Хозяйственное использование оленя издавна было различно. У народов тундровой зоны основу хозяйств составляет мясо-шкурное оленеводство, в более южных таёжных районах, где оленеводство сочетается с охотой и рыболовством, оно, как правило, транспортное.

В дореволюционной России северное оленеводство было самой отсталой отраслью сельского хозяйства. Развивалось стихийно, несло огромные потери от бескормицы, хищников, массовых заболеваний оленей. Поголовье составляло около 1,5 млн. оленей и находилось в основном в собственности кулацких хозяйств [13].

После революции северное оленеводство стало важной отраслью народного хозяйства районов Крайнего Севера РФ, им занимаются 19 народностей Севера. Организованы оленеводческие колхозы и совхозы. В тундре крупные стада выпасают кочевым методом. Из шкур вырабатывают замшу, хром и другие сорта кожи, шьют тёплую одежду, палатки; из шкурок молодняка выделывают лёгкие меха — пыжик, выпороток. Северный олень используется как средство передвижения между охотничьими и рыболовными промыслами Крайнего Севера, перевозит грузы от баз снабжения в глубинные районы тундры и тайги, а также пастушеские бригады при кочёвке оленьих стад. Оленеводческие хозяйства, как правило, небольшие по площади, оснащены техникой, соединены хорошими дорогами; пастбища огороженные (рис. 24). Основной задачей на сегодня является сохранение и стабилизация поголовья оленей, оленеводство - единственная отрасль традиционного природопользования, в которой заняты коренные малочисленные народы. Оленеводство по числу занятых доминирует в системе традиционного природопользования. В этой отрасли практически нет конкуренции. Все должны понимать, что оленеводство - это основа жизнедеятельности коренных народов.



Рис. 24. Выделка камуса оленя (Фото автора)

Нет оленя - нет эвенка. Необходимо сохранить право оленеводов на развитие частного домашнего оленеводства [6].

Эвенкийский основной народный промысел – разведение домашнего оленя, кажется, пережил всевозможные пограничные состояния: славу, забвение во времена перестройки, смену веков, возрождение в эпоху губернатора Золотарева. Но он всегда был, есть и будет проектом социальным, в котором слились государственная поддержка коренного населения и стремление занять традиционным промыслом эвенков [11].

Таёжное оленеводство находится под угрозой исчезновения, некоторые коренные народы практически полностью утратили оленей и как следствие навыки ведения этого древнего занятия, родные языки и культуру, некоторые народы находятся на грани исчезновения. Поэтому для Ассоциации «Оленеводы Мира» одной из приоритетных задач является сохранение и развитие оленеводства в таежной зоне.

В период советской власти оленеводческое хозяйство в Суринде было одним из самых передовых. В лучшие времена в окрестностях поселка паслись до тринадцати тысяч голов домашнего оленя. Но в начале девяностых по Эвенкии поголовье сократилось на три четверти, а в Суринде

и вовсе на девяносто процентов. В местном стаде осталось чуть больше тысячи оленей.

Четыре года назад директор оленеводческого хозяйства Виктор Гаюльский понял – если не принять экстренные меры, Эвенкия не только лишится своего символа – оленя, но и подзабывшие за последние годы свои навыки оленеводы окончательно порвут связи с укладом предков.

Местное поголовье было решено пополнить за счёт оленей из Ямало-Ненецкого автономного округа. Ямальские переселенцы прижились на эвенкийской земле. Оленеводческо-племенное предприятия «Суриндинское», которому доверили адаптацию многосотенного стада оленей ямальской популяции, за четыре года существования довело популяцию стада до 5 тысяч голов.

В планах директора МП ОПХ «Суриндинское» Виктора Гаюльского довести поголовье до 8 тыс., а в целом по Эвенкии – до 12 тыс. При этом Виктор Иванович планирует занять почти всё коренное население, решившее заниматься оленями. Но перед предприятием не стоит задача получить прибыль, самая основная задача – социальная, чтобы люди были приняты на работу в оленеводческие бригады, коих в окрестностях Суринды насчитывается восемь.

Потихоньку в бригадах становилось все больше профессионалов, пришли и те, кто несколько лет назад был вынужден оставить любимое дело. Им пришлось заново привыкать к теплу оленей и чума, вспоминать забытые национальные лакомства, правила ведения оленеводства и подчинить свою жизнь оленному календарю.

Есть еще один вид занятости коренного населения – альтернативная служба. Она так и не стала популярной в России, но только не в Эвенкии, где из 22 молодых людей, отправляемых в осенний призыв для прохождения срочной службы, десять попросили заменить ее альтернативной – в должности оленевода.

В военный комиссариат Красноярского края незамедлительно были отправлены ходатайства с просьбой учесть пожелания призывников. За свою службу «солдаты» получают ежемесячное жалование, могут воспользоваться правом на ежегодный отпуск, а также на все гарантии, предусмотренные действующим законодательством. Двое ребят из четверых, проходящих альтернативную службу в оленеводческой бригаде № 3, за время «исполнения воинского долга» женились, найдя свою половинку в Суринде. Пока срок службы идет – каждый по ребенку «родил». Так они и служат: супруг за оленями ходит, хозяйка – за детьми и чумом приглядывает [25].

Домашнее оленеводство в Эвенкии необходимо возродить. Обследуя районы развития домашнего оленеводства в зоне предполагаемого строительства объектов Эвенкийского гидроузла, установлено, что в настоящее время эта отрасль хозяйства фактически исчезла в бассейне Нижней Тунгуски по сравнению с советским периодом развития Эвенкии. С 80-х годов прошлого века оленеводство как экономическая отрасль хозяйствования в Эвенкии стала стремительно угасать. Причин этому было несколько. Во-первых, занятие оленеводством стало экономически невыгодным. Во-вторых, эвенки-олeneводы стали уделять значительно больше времени охотничьему промыслу (соболиная охота и добыча копытных — преимущественно дикого северного оленя). Это привело к тому, что сейчас требуются дополнительные усилия по восстановлению, хотя бы частичному, стада оленей. В последнее время поголовье домашних оленей восстанавливается, и благодаря предпринимаемым мерам по возрождению отрасли и поддержке государства, по данным за 2008 год, домашних оленей в Эвенкии уже 4,3 тыс. голов. Это примерно в 7 раз меньше, чем 20 лет назад — около 29,6 тыс. голов (учет в 1988 году) [3].

Сейчас основное стадо домашних оленей Эвенкийского муниципального района осваивает пастбища, расположенные много южнее бассейна Нижней Тунгуски. По всей Эвенкии эксплуатируются в настоящее время не более 1% пастбищ. В случае создания водохранилища (при

максимальном подъеме уровня до 200 м) будут подтоплены некоторые участки пастбищ двух оленеводческих хозяйств: родовой общины «Гугара» и муниципального предприятия — «Суриндинский». Члены родовой общины «Гугара» в районе п. Тутончаны выпасают в настоящее время около 30 оленей. В районе пос. Нидым арендованы пастбища МУП «Суриндинский». Его основные пастбищные территории расположены южнее, а в зоне влияния потенциального водохранилища работают три бригады, выпасающие около 200-250 оленей.

По результатам социологического опроса мало кто из населения связывает свое будущее с оленеводством — это экономически не выгодно, тяжело, а многие эвенки просто утратили навыки оленеводства. Охота на дикого оленя дает возможность заготовить мясо на зиму, поэтому пасти стада становится вовсе невыгодно. «В 2007 году в поселке Кислокан старый оленевод не нашел, кому передать свое стадо — и в результате олени пошли под нож. Молодых людей среди оленеводов единицы». Учитывая роль оленя в сохранении традиционного уклада и образа жизни коренных народов, ущерб, который уже нанесен оленеводству, нужно считать очень значительным, и поэтому в обязательном порядке должны быть реализованы меры по восстановлению этой отрасли.

Что бы возродить оленеводство в Эвенкии можно только при активном участии населения и местных властей — как при составлении соответствующих программ и предложений по компенсационным мерам при переходе инвестпроекта Эвенкийской ГЭС от пред проектного этапа к проектированию, так и в дальнейшем.

Исследователи считают, что емкость оленьих пастбищ Эвенкии фактически исчерпаема, и прокормить они могут стадо оленей в разы превышающее уровень конца 80-х годов. Для эвенкийского населения, проживающего в районе предполагаемого строительства объектов, важно сейчас восстановить не «до перестроечную» численность оленей, а восстановить культуру традиционного хозяйствования. Оленеводство нужно

восстанавливать не для потребления, а для возрождения ремесел, развития этнотуризма, воспитания молодого поколения эвенков, организовывать кочевые школы, школы наставничества и пр. В этом случае по оценкам экспертов для каждого поселения достаточно иметь стадо численностью от 500 до 1000 голов [26].

Учет оленей по ЭМР на 2013. По району было 118 оленеводов сократили до 100. Союз родовых общин в 2013 г получил спонсорскую помощь наверно от «Роснефть» компания нефтяников 1.300 млн.на район на оленеводство было 45 млн, сократили на 27 млн, дотации из них 7 млн ушла на возвращение в бюджет, 19 млн секвестор на мясо, почти все лицензии выкупили русские на мясо на 100 тонн по договору с Департаментом КМНС, возможно повысят выплату оленеводом 9690 руб. в месяц (табл.5).

Численность поголовья оленей

Таблица 5

№	Поселок	Численность оленей на 2010 г.	Численность оленей на 2013г.
1	Суринда совхоз	2097 голов	2097 голов
2	Чиринда	229 голов	55 голов
3	Нидым	49 голов	32 голов
4	Эконда	558 голов	174 голов
5	Ессей	150 голов	95 голов
6	Полигус	195	200 голов

На данное время в Эвенкии насчитывается примерно 2500 голов (рис. 25) (согласно опросу руководителей оленеводческих хозяйств, проведенному автором).



Рис. 25. Северный олень в п. Суренда (Фото автора)

2.3. Рыболовство и промысловая охота.

Рыболовство — добыча речных и морских рыб. Рыба — главный объект рыболовства. В более широком смысле к рыболовству относят вообще промысел водных низших и высших животных.

Уже отмечено, что вся территория Эвенкии покрыта густой сетью больших и малых рек. Все эти водоёмы изобилуют рыбой, что способствовало возникновению здесь рыболовства с самых ранних этапов освоения края людьми. Эвенки, сформировавшиеся в самостоятельный народ, на территории данной области из местных, коренных, и пришлых элементов, хорошо сохранили самобытное многовековое наследие своих предков и в области рыболовства [8].

В разряд «речных» отнесены рыбы всех проточных вод. Сюда входят рыбы: больших и малых рек; речных стариц; озёр, включающихся во время половодий в состав лиманов; северных проточных озёр, постоянно связанных висками с реками. Однако для дачи продовольственной характеристику каждому сорту рыбы, они и внутри группы «речных» различают подгруппы «речно-речных» и «озёрно-речных». Так, по их понятиям бывают, например, чирьи «озёрный» и «речной», щука «озёрная» и «речная», резко отличные друг от друга по вкусовым качествам.

В разряд «озёрных» были отнесены карась, голяк. Собственная флотилия эвенкийских рыбаков была весьма скудна и рассчитана лишь на одного – двух человек. Они пользовались и ныне пользуются дощатой веткой

обще сибирского образца. В 30-х годах играя на берегах глухих лесных озёр, мы, эвенкийская детвора, с удивлением и интересом разглядывали дотлевающие остатки долбленок. Ими, очевидно, пользовались сверстники наших дедов и прадедов, так как от них оставалась, не смотря на заботливую укладку на деревянные подстилки, одна труха. В этих лодках нас, мальчишек, поражала округлость их доньшка. Оказывается, в них сохраняли почти нетронутой форму бревна. На наше «почемучкивание», об её устойчивости старики насмешливо указывали на берестянки: - Все зависело от мастерства... у берестянок, которыми вы восторгаетесь, ведь, тоже такое же дно... Как и лодки, вся снасть эвенкийского рыбака была рассчитана на индивидуальный лов. Единственное исключение здесь составлял невод. Им, собственно, они пользовались только для зимнего подлёдного лова. Летнему лову неводом они научились позже у русских [2].

Лов рыбы в промышленных целях производится для использования её в питании, а также для добычи рыбьего жира. Лов рыбы в качестве хобби, вида отдыха или спорта принято называть рыбалкой.

Эвенкия богата ценными породами рыб: таймень, хариус, ленок, сиг, чир, пыжьян и др. Поэтому любители рыбалки смогут получить здесь настоящее удовольствие и быть уверенны, что такой клев, как в водоемах Эвенкии, и такой «рыбный ассортимент», вряд ли отыщется где-либо еще в России. Для любителей рыбалки осуществляется вертолетное путешествие по рекам Плато Путорана. Это озерная и речная рыбалка на хлыстом, спиннингом и удочкой. Рыбалка на верхних горных озерах, через которые протекает одна из самых красивейших рек енисейского бассейна – Виви. В географическом центре России – живописном горном озере Виви, глубина которого достигают 200 м, помимо традиционных щуки, окуня и налима, можно поймать очень крупного хариуса весом до 1,5 кг. Озеро Виви уникально по видовому составу обитающих в нем рыб. Каждый турист сможет побороться силой и с осетром, который порой достигает 50 кг.

Российский рынок пушнины эксперты называют «очень специфической отраслью народного хозяйства». Специфика состоит не только в самой продукции и условиях ее добычи, но и в нормативной базе. С одной стороны, отрасль – яркий пример того, как разрушение госмонополии вывело рынок на новый качественный уровень. С другой – пример, как лоббирование интересов одних игроков может погубить остальных.

Охотничий промысел, особенно пушной, служит важной базой благосостояния значительной части населения Эвенкии, а для коренных жителей – это основа жизни. Таежная зона богата животными. Это лиса, песец, есть и медведи, волки, россомахи, лоси, дикие северные олени. Неисчислимы водоплавающие и хищные птицы, в том числе уникальные – розовая чайка, сапсан, краснозобая казарка и др. Но главным богатством Эвенкии является соболь. В Эвенкия, типичным представителем таежной фауны является соболь. Этот зверек внешне похож на куницу и является представителем этого семейства. Его густой, пышный волосяной покров с блеском является объектом вожделения для многих барышень. И в действительности его промысловое значение – это шкурка. Цвет ее может варьироваться, от светлой бурой с желтым оттенком до черной. Наиболее ценная – темная. Это так называемый Баргузинский соболь [12].

Среда обитания и повадки соболя. Обитает он преимущественно в высокоствольных лесах, в регионах с реками и ручьями, на каменистых склонах. По образу жизни соболь – оседлый зверь. Он может годами занимать одно и то же гнездо в дупле какого-нибудь поваленного дерева среди каменистых нагромождений. Активность проявляет в сумерках, хотя иногда выходит на охоту и днем. Однако он неактивен в морозы и ветер и может подолгу не покидать убежище в такую погоду. Соболь хорошо лазает по деревьям, но охотой занимается преимущественно на земле. Питается как животными, так и растительной пищей. Основа его рациона – полевки лесные. Также питается бурундуками, мелкой птицей, их яйцами и птенцами, рябчиками, белками, сеноставками, зайцами. Также много поедает кедровых

орехов и ягод, особенно рябины. Если пищи есть в избытке, то делает запасы, складывая их неподалеку от гнезда. Гон приходится на середину лета.

Особенности сибирской охоты на соболя. Соболиные меха всегда были визитной карточкой России. Потому, в погоне за шкурами этих животных, люди начали осваивать Сибирь. Способов охоты на соболя есть несколько: охота с лайкой, охота с другими собаками, охота с капканом и некоторые другие.

Наиболее распространенная в Эвенкии и интересная – это охота с лайкой. Этот вид наиболее спортивный, заманчивый и азартный. Период охоты приходится на первый снег, а это где-то в октябре ближе к его середине, до декабря, когда снега выпадает уже так много, что собакам сложно свободно передвигаться. Самая благоприятная погода для лайки, чтобы охотиться, - это пороша, которая заканчивается к 5 утра, и несильный мороз. Соболю может быть активным и во время снегопада, если тепло. Но в мороз и снег можно зверя и не встретить. Когда же ветреная погода, мороз или дождь заканчиваются к обеду, то вечером зверек точно выходит на кормежку, а по свежему следу собаке просто его найти.

Собаки легко ловят след и находят добычу даже в дупле. Даже когда соболю обнаружен на дереве, охотник легко его снимает. Бывают, правда, и сюрпризы, когда соболю, особенно самки, затаиваются на деревьях. Они прячутся меж кедровыми ветками и не реагируют ни на какие звуки. Тогда, если зверек не обнаружен, приходится его спугивать, обстреливая подозрительные места. Для этого, чтобы не тратить патроны и не испортить ими шкурку, охотники носят с собой рогатки. Самцы более агрессивные, нежели самки. Они ворчат, перепрыгивают по разным веткам, выдавая себя. Иногда они решают спастись бегством, выдавая себя этим [1].

Добыча соболя. В связи с большим разнообразием угодий плотность соболя в пределах округа далеко не одинакова. Она убывает с юга на север по мере смены темно-хвойной тайги чистыми лиственничными лесами и редколесьем. По данным учета, проведенного в последние годы, на одного

соболя приходится от трех квадратных километров таежных угодий на юге до 20-25 квадратных километров на севере округа. В отдельных пунктах плотность соболя еще не достигла оптимальной и численность его продолжает нарастать (Ванавара, Муторай, Ошарово и др.)(табл.6).

Таблица 6
Типология охотничьих угодий по Эвенкийскому АО

№.	Типы охотничьих угодий	% от общ. пл. Байзитский район	% от общ. пл. Т.-Чун. район	% от общ. пл. Илимпейский район	По округу
1	Смешанная тайга с кедром сибирским	44,3	1,0	0,4	15,2
2	Смешанная елово-сосново-лиственнная тайга	26,3	43,0	22,9	30,7
3	Светлохвойная тайга и старые гари этой тайги	22,0	42,5	20,5	28,4
4	Лиственнные редколесья и старые гари	4,2	9,7	48,3	20,3
5	Свежие не возобновившиеся гари	3,2	3,8	7,9	4,9
6	Всего свойственных обитанию соболя охотугодий (кв. км)	154,6	112,8	326,4	593,8

Несмотря на неуклонный рост добычи соболя, возможности эксплуатации его запасов далеко еще не исчерпаны. По ориентировочным подсчетам, основанным на результатах учета и данных добычи за последние годы, к периоду размножения в 2001 году поголовье соболя в округе составляло как минимум 93-95 тысяч голов. Естественный прирост поголовья составляет ежегодно 33 процента исходной популяции. При условии отстрела 30 процентов весеннего стада (что не ведет к нарушению темпов воспроизводства) в округе можно было добыть до 30-31 тысячи соболей, то есть значительно больше фактических заготовок этого сезона.

Подавляющее большинство кадровых охотников ежегодно непроизводительно теряет много времени. Это результат неудовлетворительностью снабжения охотников продуктами питания и другими товарами на местах промысла. Уже через 15 — 20 дней после начала сезона промысловики вынуждены ехать в поселки для сдачи пушнины и покупки товаров. Практика показывает, что охотники, сочетающие

ружейный промысел с самоловным, имеют несравненно лучшие показатели. В этом отношении достоин распространения опыт промысловиков поселка Бурный, Байкитского района.

Внедрение капканного промысла открывает дальнейшие возможности для увеличения добычи соболя в каменистых россыпях. Угодья каменистых типов, широко распространенные в округе, по экологической ценности наиболее благоприятны для соболя. Поэтому численность зверька в них, как правило, большая. Однако при ружейном промысле в таких угодьях более половины зверьков укрываются от преследования собаки в россыпи. Совершенно очевидно, что самоловный промысел в таких местах будет значительно эффективней ружейного.

Вследствие сокращения числа охотников, а также сокращения времени их нахождения на промысле охотничьи угодья осваиваются недостаточно и неравномерно. Главным образом осваиваются участки, лежащие в долинах рек и в окрестностях населенных пунктов в радиусе до 60-80 километров. Здесь иногда наблюдается даже перепромысел. Отдаленные же участки, лежащие на водораздельных пространствах, охотники не посещают в течение десятков лет.

Для расширения площадей о промышляемых угодий необходимо улучшить снабжение охотников транспортом. В пределах округа почти единственным и незаменимым видом транспорта промысловиков являются олени. С помощью вьючных и упряжных оленей перевозятся снаряжение и жилище охотников, пушнина и т. д. Подавляющее большинство охотников при добыче соболя пользуется верховыми оленями-учугами. Каждому промысловнику необходимо иметь как минимум 3-4 быка-учуга и 8-10 вьючных оленей. Однако не всегда колхозы обеспечивают охотников таким количеством оленей, нередко выделяют им истощенных быков. Большинство охотников-любителей вообще не имеет возможности пользоваться оленями, хотя применение их позволяет о промышлять территорию в 4-5 раз большую, чем при охоте пешком.

Крайне слабо внедряется в промысел авиатранспорт. Между тем с помощью самолетов и вертолетов можно забрасывать бригады охотников для освоения отдаленных участков, снабжать их продуктами и вывозить пушнину. Заготконторы ничего существенного в этом отношении не делают, в то время как солидные средства, отпускаемые им на охотхозяйственные мероприятия, зачастую не используются [27].

Важным резервом увеличения доходности соболиного промысла является повышение качества сырья. В последние годы охотники округа неудовлетворительно производят первичную обработку соболя. Анализ приемо-сдаточных актов Красноярской пушно-меховой базы говорит об огромной дефектности шкурок соболя, поступающих из Эвенкии.

Главнейшими дефектами соболиных шкурок являются смолистость волосяного покрова и возникающие отсюда закаты, вытертые места и плешины, окровавленность и за жиренность волосяного покрова, дыры и разрывы, то есть такие пороки, большинство которых может быть легко устранено при самых небольших затратах путем дообработки шкурок на заготпунктах. Сюда относятся удаление смолы, жира и крови с помощью бензина или спирта, вычинка плешин и вытертых мест, зашивание дыр и разрывов. Один-два человека, могут легко справиться с этой работой. Необходимо чаще проводить инструктажи охотников и работников заготовительного аппарата о технике съемки, правки и консервирования шкурок (рис..

Вывоз шкурок соболя из Эвенкии, одного из основных промысловых регионов Красноярского края, в пять раз превышает квоту на добычу этого зверя, сообщил в понедельник на круглом столе представитель ассоциации "Арун" коренных малочисленных народов севера (КМНС) Эвенкии Никита Каплин.

Продажа пушнины — традиционная статья отечественного экспорта. В среднем экспорт соболиного меха приносит России несколько сотен миллионов долларов в год. Дикий соболь сохранился только на территории

Сибири. В Эвенкии охота на соболя является традиционным видом деятельности для коренных малочисленных народов.

Население, занимающееся охотничьим промыслом, добывает мясо диких северных оленей, заготавливает пушнину. Мясо оленей добывается как на собственные нужды, так и для реализации детским учреждениям и населению. Большинство хозяйств, занимающихся добычей мяса оленей, находятся на севере Эвенкии, в районах населенных пунктов Эконда, Ессей, Чиринда. Общая численность жителей Эвенкии, занимающихся охотой на пушного зверя, достигает 4,5 тыс. чел., и не менее тысячи человек зависят от промысла диких копытных животных, а это около 24% всего населения. Охотничий сезон на пушных зверей начинается с 20 октября и заканчивается 28 февраля. За этот период охотник Эвенкии в среднем добывает до 30 штук соболя. По закупочным ценам настоящего времени это соответствует 25 тыс. руб., что для большинства жителей поселков является одним из основных источников существования. Охотничьи угодья Эвенкии занимают почти 80% территории района – 600 тыс. кв. км. Наиболее ценные из них расположены в подзоне средней тайги. Плотность обитания соболя здесь достигает 4 особи на 10 кв. км. Наименьшую продуктивность в этом отношении имеют лиственничные редколесья, где плотность обитания соболя на 10 кв. км колеблется от 0,28 до 1,2 особей. Промысел соболя в Эвенкии имеет ведущее значение. Промысловый запас соболя в Эвенкии колеблется от 90 до 130 тыс. зверей [28].

Отмечено наибольшее количество добываемого зверя – 33 тыс. штук. В среднем же количество добываемого зверя достигает 25-30 тыс. штук в год. Техника добычи соболя сводится в основном к двум способам – постановке капканов на «жердочку» или на земле «в хатку», а так же промыслу с лайкой по мелкому снегу. Из прочих пушных промысловых зверей в районе обитает белка, горностай, ондатра, россомаха, рысь, белый песец. Промысловое значение их невелико и добываются они только попутно. Характерно то, что численность белки снижается в связи с высоким прессом хищника – соболя.

Заготовки шкурок белки в настоящее время не превышают 10-15 тыс. штук. За последние двадцать лет на территории Эвенкии значительно выросла численность таких хищных животных, как бурый медведь, волк сибирский и полярный. Численность медведя достигает 2,5 тыс. особей, волка – до 4 тыс. особей и постоянно растет за счет миграции Таймырского полярного волка, который движется за стадами дикого северного оленя. Единственным эффективным методом борьбы с этим хищником на огромной территории Эвенкии является авиация. Богата территория Эвенкии дикими копытными животными. Популяция лося, по данным авиаучета, в районе достигает 28 тыс. штук. Таким образом, биологические ресурсы Эвенкии огромны и позволяют эффективно развивать не только охотничье хозяйство, но и охотничий туризм. Сходить на охоту в совершенно безлюдных районах Эвенкии, ночуя в деревянной избе посреди белой красоты Севера – мечта.

В Эвенкийском автономном округе в связи с трудной доступностью территорий промысла, большой их площадью каждым охотником ежегодно настораживается в среднем 250 капканов. Средняя протяженность «путиков» колеблется от 120 до 250 км. Среднесезонная добыча промысловика составляет 25 соболей. Чтобы их добыть, требуется добиться уловистости — один соболь в каждый десятый капкан. Частота осмотров зависит от многих факторов. Самый главный из них — это расстояние от первого капкана первого «путика» до последнего капкана последнего «путика», умноженное на два (ведь необходимо вернуться обратно). Очевидно, что физически невозможно в условиях эвенкийской тайги проверять ловушки хотя бы раз в 10 дней. А в это время очень чуткие «гуманные» капканы будут ловить и убивать все живое. Только увеличение числа гибнущих птиц будет чаще приводить их в нерабочее состояние, уменьшая результаты охотпромысла. Кроме того, из-за непроизводительных потерь пушнины от отравы попавшихся зверьков хищниками (росомахами и волками) — в среднем 7% ежесезонно — промысловики потеряют гораздо больше, чем обычно. В случае игнорирования возможных потерь при оставлении ловушек без

проверок на более длительный срок отход (считай, убыток) возрастает в геометрической прогрессии. Известны случаи у некоторых охотников потравы хищниками до 40 соболей. Техника добычи соболя сводится в основном к двум способам - постановке капканов на "жердочку" или на земле "в хатку", а так же промыслу с лайкой по мелкому снегу. Из прочих промысловых пушных зверей в районе обитает белка, горноста́й, ондатра, росомаха, рысь, белый песец. Промысловое значение их невелико и добываются они только попутно. Характерно то, что численность белки снижается в связи с высоким прессом хищника - соболя. Заготовки шкурок белки в пятидесятые годы достигали 700 тысяч штук, а в настоящее время не превышают 10-15 тысяч. Интересным фактом является постепенное расселение норки американской. Ее добывают уже на широте реки Нижняя Тунгуска и севернее. За последние двадцать лет на территории Эвенкии значительно выросла численность таких хищных животных, как бурый медведь, волк сибирский, и полярный. Численность медведя достигает 2500 особей, волка - до 4000 особей и постоянно растет за счет миграции Таймырского полярного волка, который движется за стадами дикого северного оленя. Единственным эффективным методом борьбы с этим хищником на огромной территории Эвенкии является авиация. Богата территория Эвенкии дикими копытными животными. Популяция лося, по данным авиаучета, в районе достигает 28 тысяч. Диких северных оленей местной лесной популяции около 60 тысяч. Кроме того, на север Эвенкии в зимний период с Таймыра мигрируют до 300 тысяч диких северных оленей. Таким образом, биологические ресурсы Эвенкии огромны и позволяют эффективно развивать не только охотничье хозяйство, но и охотничий туризм. В целях развития охотничьего промысла в Эвенкии в 2001 году была создана коммерческая организация "Торгово-закупочный центр "Эвенкия", а в 2002 году государственное унитарное предприятие "Традиционное хозяйство Севера". На эти организации возложены функции заготовок сельскохозяйственной и промысловой продукции, а также снабжение

сельских жителей товарами первой необходимости, охотничьим и рыболовецким снаряжением. В планах деятельности хозяйства закуп и переработка дикоросов (ягода, грибы) [10].

Государственное унитарное предприятие:

1. «Традиционное хозяйство Севера»

Государственное унитарное предприятие "Традиционное хозяйство Севера" создано 6 июня 2002 года, его филиалы открыты в пяти селах: Ессей, Чиринда, Эконда, Кислокан, Стрелка-Чуня.

Предусмотрено внедрение новых технологий переработки продукции традиционных отраслей малочисленных народов Севера. Это сухая выделка пушно-мехового и оленьего сырья, переработка мяса дикого северного оленя, переработка пушнины: соболя, ондатры, белки, переработка рыбы.

Создаваемые производственные мощности по производству продуктов питания и переработки продукции традиционных отраслей в основном будут размещаться непосредственно в местах ведения промыслов, реализация намеченных мер позволит решить проблему переработки на местах мяса, рыбы, пошив изделий национального искусства.

Окупаемость поставляемых комплексов составляет от 1-2,5 лет, рентабельность данных производств составляет 24-35%.

- Предусмотрена закупка оборудования по производству костной муки мощностью 200 кг в смену, это позволит при работе цеха по переработке мяса дикого северного оленя (ДСО) использовать вторичное сырье.
- Запланировано обеспечение техникой, вездеходами, машин "Урал", снегоходов по линии федерального лизинга.
- В 2003 году за счет кредитных ресурсов начата реконструкция цеха по переработке мяса ДСО в п. Тура, на базе ГУП "Традиционное хозяйство Севера". Это позволит получить сертифицированную продукцию для реализации за пределами Эвенкии. Сегодня в районе добывается 5-7 тысяч голов ДСО, это составляет 17% от нормы изъятия, есть возможность добывать 30-40 тысяч голов при наличии рынка сбыта и высокой товарности

продукции. Предусмотрено приобретение оборудования для получения сырокопченых изделий из мяса ДСО.

- В проекте предусмотрена реконструкция цеха и закуп технологического оборудования для переработки пушно-мехового сырья (соболь, ондатра, белка) и пошиву меховых изделий, для пошива национальной одежды и изготовлению сувенирной продукции, предметов быта - продукции, имеющей высокую товарную ценность.
- Запланирован закуп комплекта оборудования для переработки дикорастущих ягод (брусника, голубика, смородина) на базе отечественной технологии сублимационной сушки. При наличии соответствующей упаковки сроки хранения такой продукции составляют несколько лет. Срок окупаемости затрат составляет 3,5 года.
- Рассмотрен вопрос об опытно-конструкторской разработке и внедрению в промышленные технологии гуманных орудий лова пушных зверей. Это обусловлено тем, что при вступлении России в ВТО в скором будущем будет запрещен ногозахватывающий метод лова, поэтому регион, пушной промысел для значительной части населения которого является источником существования, должен быть готов к этому.

ГУП "Традиционное хозяйство Севера"

648000, Красноярский край, п. Тура, ул. 50-лет Октября, д.35 оф.8

Директор - Гаюльский Артур Иванович [19].

2. Оленеводческо-племенное предприятие <Суриндинское>

- Согласно окружной программе предусмотрен закуп 2 тысяч голов домашних оленей. В том числе для Суринды - 1000 голов, Эконды - 500 голов, Ессея - 500 голов.
- Для продолжения племенной работы произведен обмен быков между хозяйствами Суринды и Эконды.
- Предусмотрено строительство 410 км оленьих изгородей, в основном для адаптации в местных условиях закупленных домашних оленей.

- В местах компактного ведения традиционных промыслов и оленеводства предусмотрено строительство 20 промежуточных баз (избушек).
- В 2004 году запланировано ввести передвижной пункт убоя дикого северного оленя (санный поезд): в целях эффективной первичной переработки мяса ДСО и сбора ферментов внутренней секреции, рогов, шкур и т.д. Мобильный санный поезд включает в себе цех убоя в виде тентового ангара, дизель, соответствующее оборудование, а также вездеход, машину, трактор. Он способен максимально приблизиться к месту отстрела оленя, рассчитан на с. Чиринда и Ессей.
- В 2004-2006 гг. планируется построить или оборудовать в приспособленных помещениях цеха по переработке (обвалке) мяса ДСО в с. Чиринда, Суринда. Это позволит уменьшить транспортные расходы, обеспечит занятость населения и даст возможность увеличить добычу оленя.
- В восьми национальных сёлах Эвенкии - Учами, Эконде, Чиринде, Есее, Суринде, Куюмбе, Стрелке, Полигус - намечено ввести систему факторийного товарообмена (для этого необходимо принять положение о факторийном товарообмене). Финансирование будет предусмотрено в виде обеспечения материально-технической базы и в виде оборотных средств.
- Предусмотрено приобретение 10 холодильных и морозильных камер.
- Планируется строительство современных складских помещений.

Новые производственные мощности позволят создать дополнительно свыше 200 рабочих мест [19].

2.4. Проблемы традиционного природопользования Эвенкии

Эвенкийская ГЭС - опасный проект для Эвенкии. Начиная обсуждение наиболее существенных факторов воздействия на окружающую среду Эвенкийской ГЭС, прежде всего стоит подчеркнуть, что в данном конкретном случае окружающая среда является местом проживания малочисленного народа Севера РФ - эвенков. Местом их традиционного природопользования – промысловой охоты, оленеводства, рыболовства.

Природно-географические условия рассматриваемого района - северной тайга и лесотундра, горный ландшафт - позволяют заниматься традиционным природопользованием большую часть года (7-8 месяцев) лишь в долинах рек. Склоны и вершины горных хребтов в это время, в связи с отсутствием необходимых кормов для промысловых животных и глубокоснежьем, совершенно безжизненны.

Соответствующие затраты на проектном этапе можно вложить в себестоимость Эвенкийской ГЭС. Строительство такого мощного гидроузла на р. Нижняя Тунгуска как Эвенкийская ГЭС решает ряд системных геополитических задач государства:

- создание стратегического энергетического резерва Российской Федерации и повышение устойчивости всей социально-экономической инфраструктуры государства;
- обеспечение необходимого баланса вводимых в эксплуатацию электроэнергетических мощностей и усиление регулирующих функций в энергетических сетях Урала и Сибири, необходимых для покрытия дефицита мощностей;
- стимулирование экономического развития Урала и Сибири, включая зону арктических интересов страны и повышение уровня её национальной безопасности;
- в энергетическом балансе страны увеличивается доля мощностей, полученных из возобновляемых источников (замещается сжигание 32 млн. тонн углей), что снижает вклад России в формирование «парникового эффекта». Предотвращается выброс в атмосферу 535 тыс. тонн загрязняющих веществ, 273 млн. тонн CO₂ парниковых газов и образования более 3 млн. тонн золошлаковых отходов в год;

- стимулирование развития отечественной науки, инженерии, машиностроения, производства строительных материалов, домостроения, транспорта.

Учитывая чрезвычайно высокую социально-экономическую и геополитическую значимость предполагаемого проекта, его инициатором — ОАО «РусГидро» принято решение уже на ранней предпроектной стадии «Обоснования инвестиций» подготовить максимально глубокую оценку воздействия предполагаемого проекта на окружающую среду. Выявление социальных и экологических до начала основной стадии проектных работ позволит принять обоснованное решение о возможности реализации данного проекта. Обоснование инвестиций строительства Эвенкийского гидроузла разрабатывается в соответствии с «Генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики на период до 2020 года», утвержденной решением Правительства РФ 22.02.2008 г. В сентябре 2009 года в с. Туруханск и пос. Тура прошли общественные слушания предварительных материалов ОВОС Эвенкийской ГЭС, определяется дата слушаний в поселках на Нижней Тунгуске (рис.26).

Чем является для эвенков традиционное природопользование, привычный образ жизни, трудно переоценить. Это, прежде всего, сохранение своей самобытной культуры и языка, то есть своей национальной принадлежности.

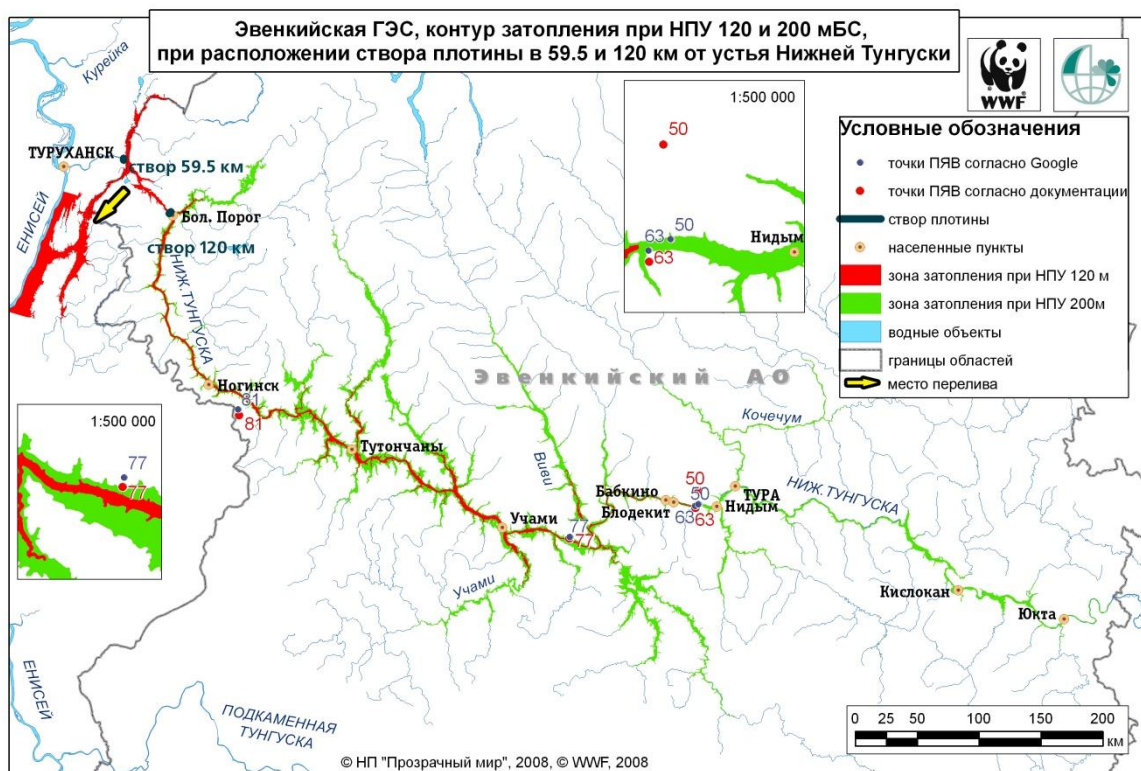


Рис. 26. Карта – схема затопления при строительстве Эвенкийской ГЭС.

Что бы там сегодня не говорили наши оппоненты о том, что молодые эвенки стали другими и хотят жить в городах - это не так. Такая молодежь, конечно, есть, в основном в Туре, Байките, Ванаваре, но ее не много – до 20 % от общего количества. Большая часть жителей сел и поселков, особенно национальных, остаются сегодня теми же страстными таежниками, добиваются своих охотничьих участков, трудятся в рыболовстве и оленеводстве там, где это возможно.

В то же время строительство гигантской ГЭС, затопление наиболее продуктивных пойменных охотугодий и оленьих пастбищ, потеря рыболовства, переселение на бесплодные горные склоны, нарушение транспортных схем, трудности с водоснабжением, резкое ухудшение микроклимата и увеличение заболеваемости (что не отрицается материалами оценки воздействия на окружающую среду Эвенкийской ГЭС), явится причиной значительного сокращения коренного населения. Не исключается и закрытие населенных пунктов, в том числе и Туры.

В любом случае и северные национальные поселки – Чиринда, Ессей и Эконда – будут оторваны от центра и снабжения. Одним словом, если все пойдет по худшему для Эвенкии варианту (при принятии НПУ Эвенкийской ГЭС на отметке 200м), то бывший Илимпейский район обречен на безлюдье и запустение – на вымирание, если называть вещи своими именами. А это все-таки более 2/3 территории Эвенкийского муниципального района.

Эвенки и вообще жители Эвенкии с пониманием и без протестов отнеслись к промышленному развитию южных районов –Байкитского и Тунгусо-Чунского. Отчуждению лесов, охотугодий, оленьих пастбищ для нужд ресурсодобывающих предприятий. Это необходимо было для страны, это необходимо было для выживания их самих. Но вот потеря заповедного - можно сказать, определяющего для эвенкийского народа Илимпейского района – вернее, территории бывшего района - недопустима и грозит национальной катастрофой [29].

Изменение климата в результате строительства ЭГЭС. Из материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) Эвенкийской ГЭС следует, что ориентировочные расчеты прогностических изменений климата выполнены на основе математических моделей (РКМ) с пространственным разрешением до 50 км. В качестве исходных параметров взяты средние многолетние данные метеонаблюдений. Делаются выводы, что изменения температуры, влажности, осадков, силы и направления ветров будут незначительны и будут иметь место только в прибрежной полосе - от 200 м до 1,5 км. Глобальное потепление не повлияет на климат района.

Эти математические построения наилучшим образом соответствуют пожеланиям гидростроителей, обеспечивают отработку затраченных заказчиком средств и уже поэтому необъективны. Это всего лишь одна из научных версий. В противоположность ей мы выдвинем следующие аргументы:

1. В прогнозировании климата, его изменений в зоне размещения гидроузла и водохранилища в радиусе 300-400 км от берегов не учитывается важнейший

фактор – конденсация влаги, образование туманов и кучево-дождевой облачности в результате почти круглогодичного воздействия «тепло-холод» над акваторией огромной площади – до 10 000 квадратных километров . В летне-весенний период - это взаимодействие теплых воздушных масс с континента и холодного воздуха водохранилища. В осенне-зимний период наоборот - охлажденного воздуха с континента и более теплых воздушных потоков с акватории.

После замерзания водоема в конце ноября-декабре, поверхность водохранилища будет работать на переохлаждение воздуха под воздействием постоянных ветров. Вследствие этого суровость местного климата еще более увеличится. Господствующие в бассейне Нижней Тунгуски ветры западных направлений значительно усилятся эффектом «аэродинамической трубы» каньонного водохранилища и способны будут переносить кучево-дождевую облачность далеко на восток и север, по рекам Нижняя Тунгуска и Кочечум. Во всяком случае, в районе зимовки диких северных оленей таймырской популяции - Мойеро-Котуйской котловине, в районе Эконды, Кислокана, Юкты, Катангского района Иркутской области, западных территорий Якутии, значительно увеличится количество осадков, влажность и высота снегового покрова, что негативно может сказаться на численности промысловых пушных зверей и способствовать резкому снижению доступности кормов на зимних пастбищах; смене путей миграции диких северных оленей, как таймырской, так и местных лесных популяций.

2. Изменение климата в материалах ОВОС никоим образом не связано с постоянно увеличивающимся соотношением «вода - суша» в сторону воды. Площади водных поверхностей неуклонно увеличиваются за счет таяния льдов, наступления океана на сушу, за счет больших и малых водохранилищ. Неуклонно сокращается лесопокрытая площадь, за счет чего снижается абсорбция CO₂. Все это лишь усиливает механизмы глобального потепления. Учеными неопровержимо доказано, что помимо значительного увеличения поступления пресной воды в океаны, таяния материковых и морских льдов,

одной из основных причин потепления являются парниковые газы – CO₂ и SO₂, накапливающиеся в атмосфере, в основном за счет вулканических выбросов. Доля антропогенного воздействия ничтожна.

Однако в предложенных к рассмотрению материалах ОВОС красной нитью проходит мысль о том, что альтернативный вариант замещения Эвенкийской ГЭС - пуск 12 блоков Березовской ГРЭС-1 - чуть ли не мировое зло. Однако, по нашему мнению, это лучшая сегодняшняя альтернатива строительству гигантской Эвенкийской ГЭС. Имеются современные технологии эффективной очистки выбросов ГРЭС; и к тому же развитие Березовской ГРЭС позволит загрузить работой не только энергетиков, но и людей в угледобывающей промышленности. Да и сама станция почти на 2 тысячи километров ближе к потребителям, чем Эвенкийская ГЭС. А вот неуклонное увеличение водных площадей в будущем неминуемо приведет к синергическому эффекту, своеобразной цепной реакции.

Негативное влияние на охотничьи ресурсы. Как известно, охотресурсы состоят из охотничьих угодий и запасов промысловых животных. В материалах «ОВОС» подчеркивается, что охотугодья Илимпейского района составляют 42888,2 тыс. га или 62% от общего числа, а затоплено будет лишь 844,5 тыс. га (при НПУ 200 м), что однако составляет не 0,5 %, как указывается в материалах ОВОС, а 1,97%. Заметим, что если добавить к этой цифре неучтенные площади рельефа местности, а так же то, что охотугодья речных долин полностью выйдут из оборота в результате непосредственного воздействия водохранилища (до 50 лет по оценке разработчиков ОВОС), то общая площадь утраченных пойменных (долинных) охотугодий достигнет 3 миллионов га. А это уже 7 % от общей площади. Заметьте – самых продуктивных охотугодий. Сюда входят такие типы тайги, как смешанная тайга с кедром сибирским (0,4% от общей площади района), и смешанная елово-сосново-лиственничная тайга (22,9%). Продуктивность этих угодий доходит до 2,5 и даже до 3 соболей на 1000 га.

Достаточно взглянуть на карту-схему масштаба 1:1000000 в приложениях к материалам ОВОС, чтобы убедиться в том, что наиболее продуктивные правые притоки Тунгуски - Виви, Чискова, Тутончана, Ерчимо - будут затоплены при НПУ 200 м более чем на 2/3 своей протяженности. Отдельные разливы вблизи их устьев составят от 16 до 24 км. Богатейшие левобережные притоки – Таймура, Катарамба, Учами - затопятся на 50 и более процентов. В противовес к этому в материалах ОВОС указывается, что будут затоплены только нижние части рек [29].

Что же остается для охотников, для коренного населения? А остаются горные лиственничные леса и редколесья, лесотундра в долине Котуя и горные тундры. Продуктивность по соболу этих угодий колеблется от 0,3 особи на 1000 га до 0. Все это подтверждается материалами ОВОС. Делается вывод – ущерб животному миру в результате затопления составит 2877,9 млн.руб. Как издевательство и полное пренебрежение к эвенкийцам выглядит предложение провести мероприятия и комплексные меры по увеличению биологической продуктивности охотугодий в сопредельных с Эвенкией районах. Предлагается освоить какие-то новые охотугодья. Где? Севернее реки Котуй, в Якутии, Иркутской области или Туруханском районе? Так там свои охотники, наших туда не пустят.

О том, что относится к самому охотничьему хозяйству, можно сказать, что это полная дистрофия, которая наступила после того как государство отказалось от монополии на пушнину, после ликвидации в Эвенкии государственных охотничье-промысловых хозяйств в 2002 году, затоваривания внутреннего и международного пушных рынков. Действующее в настоящее время в Эвенкии госпредприятие «Традиционных промыслы Эвенкии» охватывает не более 30 % охотников. Остальные промышляют самостоятельно, реализуя продукцию многочисленным скупщикам. Несмотря на это, промысловая охота остается основой существования не менее 1000 семей в Илимпейском районе – то есть около 3500 человек - не только эвенков, но и старожилов, и коренных людей других

национальностей. И в этом контексте надо заметить, что было бы справедливо затратить эти 2877,9 млн. руб. не на восстановление и обогащение флоры и фауны сопредельных с Эвенкией районов, а на восстановление в самом Эвенкийском муниципальном районе государственных охотничье-промысловых, оленеводческих и сельскохозяйственных предприятий. Вот это была бы настоящая забота о коренном народе.

Мы убеждены, что сооружение на Нижней Тунгуске мощнейшей ГЭС и колоссального по площади водного зеркала водохранилища крайне негативно скажется на флоре и фауне Эвенкии (в особенности на охотничьей), резко сократится численность соболей (от 50 до 70 %), сменятся пути миграции диких копытных животных. Растительные ассоциации и местные биоценозы в обозримом будущем не восстановятся. А как же иначе? Эти сообщества в бассейне Нижней Тунгуски складывались сотни тысяч лет, а сторонники строительства Эвенкийской ГЭС прогнозируют их восстановление уже через 50 лет. Фантастика!

В связи со значительным увеличением высоты снегового покрова, образования в нем послойных ледяных корок, затоплением наиболее продуктивных зимне-весенних пастбищ заниматься оленеводством в районе водохранилища и прилежащих территориях будет невозможно. В отношении рыболовства также нельзя сделать оптимистичные прогнозы. Хотя в материалах ОВОС и утверждается об увеличении рыбных запасов (вылов может составить более 2000 т), правда, со сменой видового состава с речного на озерный тип, правильнее предположить худший вариант, а именно – исчезновение ихтиофауны в связи с засолением и загазованностью водохранилища сероводородом, хлором и метаном.

Радиационной безопасности. Из справки по ядерным взрывам, проведенным на Нижней Тунгуске, следует, что предпринятое в 1991 году обследование территории в радиусе 300 м от скважины показало нормальный радиоактивный фон, и что НИИ «Промтехнологии» в 2007 и 2008 годах

также проводил обследование (результаты этих исследований, впрочем, не сообщаются). В то же время в НИИ геосистем разработана уникальная технология по объемному изучению зоны трещиноватости в геосреде от воздействия подземных ядерных взрывов (ПЯВ). Получены результаты, доказывающие, что полость взрыва не является герметичным резервуаром, а имеет каналы миграции. Но все-таки составители материалов ОВОС убеждены, что в радиусе 350 м вокруг скважины – безопасная зона для распространения радионуклидов. Очень сомнительно! При взрывах такой мощности, как 3 подземных ядерных взрыва на Нижней Тунгуске (район Нидыма, Учами, Ногинска) с мощностью 10-12 килотонн очень вероятны трещины и разломы, выходящие в зоны затопления и закрытые пока мерзлотой. Мощности таких зарядов хватает для уничтожения среднего по величине города.

Помимо этого, мы не гарантированы от различного рода тектонических сдвигов отдельных блоков горных пород под воздействием громадных нагрузок водной массы, а так же повышения общей сейсмичности района. Все это может привести к образованию новых разломов и миграции радиоактивных растворов на поверхность.

В дополнение к этому приводим значение измерений радиоактивного фона по загрязненности радионуклидами воды рек Н.Тунгуска и Кочечум (районы водозаборов), и сравнительного фона рыбы (хариус, выловлен в районе п.Нидым массой до 5 кг):

1) река Н.Тунгуска

Фон воды – 7.7 мкР/ч

Загрязнение цезием 137 — 01.2 кбк/кг

Загрязнение стронцием 90- 00,2 кбк/кг

2) река Кочечум

Фон воды - 8.3 мкР/ч

Загрязнение цезием 137 01.9 кбк/кг

Загрязнение стронцием 90 00.5 кбк/кг

Радиоактивный фон в пределах нормы (20 мкР/ч) – загрязнение радионуклидами ниже предельно допустимого. Радиоактивный фон рыбы - 14.5 мкР/ч – хотя этот показатель и не превышает нормы, но показывает, что хариус где-то ниже по реке набрал «лишние» микрорентгены. Такой уровень радиоактивного фона показывают слаборадиоактивные шлаки в отвалах Туринских котельных [29].

Возможное засоление водохранилища. Разработчики ОВОС делают вывод, что по ряду гидрохимических показателей качество воды в реке Н.Тунгуска не соответствует необходимым требованиям. Вода оценивается как грязная и очень грязная - в основном, из-за содержания соединений меди, цинка, марганца и трудноокисляемой органики. С этим мы не спорим.

Материалы ОВОС подтверждают наличие вертикальной миграции подземных соленых вод Тунгусского артезианского бассейна и глубокозалегающих (более 1000м) палеозойских рассолов, в основном хлор-кальциевого-натриевого состава. Так же указывается на наличие пластов каменной соли. Однако в итоге делается неожиданный вывод, что воды в водохранилище Эвенкийской ГЭС не будут засоляться в связи с сильным разбавлением солей в большой массе воды, а так же нейтрализации источников давлением водного столба. Эта версия ученых из Якутского НИИ мерзлотоведения опровергается учеными-геологами из Красноярского НИИГиМС, кандидатами геологических наук В.Кучеровым и Г.Назимковым. Вот что они пишут: «На затопленных участках будет медленно протаивать вечная мерзлота, экранирующая зоны глубинных разломов. В результате прорвутся высоконапорные рассолы, приток которых увеличится многократно, т.е. воды Эвенкийского моря засолятся так, что погибнет все живое и в море и по берегам его».

Эти ученые в отличие от неназванных якутских специалистов проработали в Эвенкии десятки лет, пробурили сотни колонковых скважин, прошли тысячи километров поисково-разведочных маршрутов, и мы не можем им не верить. Помимо этого, надо полагать, что давление,

действующее на глубинные рассолы, на порядки выше гидростатического. Так, средняя глубина водохранилища Эвенкийской ГЭС у Туры не будет превышать 70 метров, таким образом, давление составит 70 кг/см^2 , тогда как давление в бассейне рассолов на глубине 1000 м, в зависимости от слагающих пород, будет составлять десятки тонн на квадратный сантиметр. Конечно, засоление водохранилища будет осуществляться постепенно, на протяжении ряда лет, обеспечиваясь почти стоячими водами и диффузией химических соединений по всему объему. Понятно и без особой подготовки, что ждет в этом случае ихтиофауну, тем более что воды еще будут отравляться сероводородом и хлором, которых предостаточно в рассолах, а так же метаном от гниения органики, фенолами от затопленных хвойных лесов.

В результате затопления береговых террас склоны гор останутся без защиты, и при обильных дождях, ливнях произойдут обширные оползни. Особенно там, где бушевали лесные пожары. Миллионы тонн песка, глин, суглинков, туфов, разрушенных базальтов сползут в водохранилище. Всплывет огромное количество валежника, плавника, торфа, образуя сплавные острова и забивая заливы. Это до предела осложнит судоходство: плавание на маломерных судах станет очень опасным из-за ныряющих листовенничных бревен – «топляков». На совещании в Туре: «Эвенкийская ГЭС планируется в 100 раз мощнее Новосибирской, а в водохранилище Новосибирской ГЭС вода стабилизировалась по гидрохимическому составу лишь через 40 лет, а по бактериальному только выходит на пик. Для полного восстановления должно пройти 100 лет. А у вас по Эвенкийской ГЭС должны пройти столетия».

В заключение нашего обзора необходимо сделать следующие выводы:

1. Политика ОАО «РусГидро» - инициатора строительства Эвенкийской ГЭС - не отвечает требованиям российских и международных законов в области прав человека и прав коренных малочисленных народов Севера.

2. Территория бывшего Илимпейского района Эвенкии является определяющей для самосохранения малочисленного народа Севера - эвенков. Ее потеря грозит рассеиванием эвенков, исчезновением их как единого этноса. В связи с этим данная территория должна быть закрыта для широкомасштабных промышленных и других проектов, кроме проектов, отвечающих интересам самих эвенков.

3. Возможный проект строительства Эвенкийского гидроузла на реке Нижняя Тунгуска по рассмотрении материалов оценки воздействия на окружающую среду следует признать опасным для Эвенкии, ее населения по следующим причинам:

- Затопление в бассейне Н.Тунгуски основных продуктивных охотугодий, резкое снижение качества оставшихся промысловых участков
- Резкое снижение численности основных промысловых животных на длительный период
- Утрата оленеводства
- Утрата рыболовства
- Резкое ухудшение местного климата
- Возможное радиоактивное заражение воды (вероятность до 50%)
- Возможное засоление водохранилища и его берегов (вероятность выше 50 %)
- Нарушение транспортных схем и резкое удорожание жизни населения
- Увеличение заболеваемости населения
- Трудности с водоснабжением

Учитывая вышеизложенное, при продолжении работ по проектированию и строительству Эвенкийского гидроузла на Нижней Тунгуске необходимо рекомендовать общественным организациям Эвенкии и организациям КМНС обратиться с исками в суды по инстанциям, вплоть до Конституционного суда РФ и Международного суда по правам человека.

ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА ЭКСКУРСИИ: «ЗНАКОМСТВО С ОСОБЕННОСТЯМИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЭВЕНКИИ НА ПРИМЕРЕ ОЛЕНЕВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА «ГУГАРА»».

Экскурсия – одна из главных форм организации учебного процесса, позволяющая в полной мере реализовать все поставленные цели.

Экскурсия – метапредметные результаты «живой географии», она позволяет формировать компетенции в комплексе. На экскурсии учитель прививает любовь к родному краю, изучаются природные ресурсы, экономика, наличие природных богатств, а значит, прививается у обучающихся гордость за свою Родину, также воспитываются правила использования всех достояний края в разумных целях и количествах.

Экскурсия на производство отражает задачи по профориентации. Обучающиеся в летний период подрабатывают на предприятиях. Многие обучающиеся идут в учебные заведения обучаться понравившейся профессии, что говорит о продуктивности экскурсии. Тут же более успешно разрешается учителем задача гуманизации учебного процесса, уважение к людям, окружающим школьника. Экскурсия учит детей работать в коллективе, в подгруппе, выполнять индивидуальную работу. Учителю проще осуществлять дифференцированный подход в обучении. Экскурсия всегда запоминается детям, как не обычное и очень интересное мероприятие. Это повышает интерес к изучению географии как особенной важной и интересной науке, дающей столько полезных универсальных учебных действий для дальнейшей жизни.

Процесс обучения представляет собой совокупность последовательных действий учителя и руководимых им обучающихся, направленных на сознательное и прочное усвоение системы универсальных учебных действий, в ходе чего осуществляется развитие познавательных сил, овладение

культурой умственного, физического труда, формирование мировоззрения и поведения обучающихся.

Один из лучших путей познания природы и хозяйства в ближайшем окружении школы - географические экскурсии. Экскурсия – организованное, коллективное посещение природных, промышленных объектов, достопримечательных мест под руководством учителя с целью изучения объектов и сбора материала. Определение времени проведения экскурсии зависит от таких причин, как погода, занятость учителя. Однако главным критерием в выборе времени должна быть цель, с которой проводятся данные экскурсии.

Ранее в обучении географии, как и другим школьным предметам, было характерно объяснительное изложение учителем материала с комментариями и доказательствами, с использованием различной наглядности. В учебной деятельности обучающихся преобладало запоминание и воспроизведение изучаемого материала, но слабо было предоставлено самостоятельное и творческое начало, очень важное в наше время. Поэтому возникла необходимость внести изменения в учебный процесс – активизировать мыслительную деятельность обучающихся и на этой основе обеспечить развитие не только воспроизводящего, но и творческого мышления, познавательной самостоятельности и расширенного использования универсальных учебных действий.

В связи с изучением физической географии экскурсии проводятся преимущественно в природу. Они имеют целью дополнить и конкретизировать программный материал; организовать наблюдение географических объектов и явлений, накоплению у школьников сведений о непрерывно происходящих изменениях в природе; познакомиться с местными ландшафтами, а на их основе изучить общие закономерности в развитии природы; показать достижения в изучении, охране и рациональном использовании природы для хозяйственных целей.

Экскурсии способствуют развитию внимания и активизации мышления обучающихся. Даже затем на уроке обучающийся более уверен в своих знаниях и его ответ на вопрос учителя становится более чётким, правильным, имеет аргументы. Самое важное для учителя – это то, что обучающиеся смогут применить полученные знания на практике.

По материалу дипломной работы я разработала экскурсию: «Знакомство с особенностями традиционного природопользования Эвенкии на примере оленеводческого хозяйства «Гугара» в районе п.Тутончаны. Экскурсия рассчитана на детей 6-9 классов, так как школа малокомплектная.

Характеристика экскурсии:

1. Вид экскурсии:

По содержанию: природоведческая, тематическая

По месту проведения: п.Тутончаны, выезд в лес.

По способу проведения: квест (на оленьих упряжках), пешеходный

По составу участников: 6-9-х классов

По протяженности: 680 км

По форме проведения: маршрут каникулярного времени учащихся

2. Степень новизны темы материала:

Исследование местности за пределами п.Тутончаны.

Посещение оленеводческого хозяйства «Гугара».

3. Время проведения экскурсии: Июнь

Сведения о маршруте

Вид туризма	Вид похода	Протяженность активной части похода	Продолжительность		Оптимальные сроки проведения
			общая	ходовых дней	
Пешеходный, квест	Каникулярные дни	20 км	6-7	6-7	Июнь

Пути подъезда и отъезда:

Вертолётom Ми-8 с п.Кислокан, до п.г.т. Тура, далее путешествие на лодках, до п.Тутончаны, далее на оленьих упряжках до оленеводческого хозяйства «Гугара». Сегодня мы отправляемся на экскурсию в оленеводческое хозяйство «Гунара» в районе п.Тутончаны. Территория оленеводческого хозяйства богата ценным и разнообразный животным и растительным миром.

Цель: Знакомство с традиционным природопользованием Эвенкии, привитие любви к малой Родине и проведение профориентационных мероприятий.

Задачи:

1. Познакомить в общих чертах с некоторыми компонентами физико-географической характеристики данной местности.
2. Ознакомить с оленеводческим хозяйством «Гугара».
3. Провести профориентационные мероприятия.
4. Рассказать о перспективах развития традиционного природопользования Эвенкии.

Общие сведения о районе похода:

Экскурсия рассчитана в каникулярное время, маршрут будет проложен за пределами п.Тутончаны. Часть маршрута проложена по реке Нижняя Тунгуска, по лесным тропам на открытой местности. Маршрут имеет целью показать живописные окрестности, удобен любителям рыбалки и охоты, интересен для краеведов. Оленеводческое хозяйство находится не далеко от р.Нижняя Тунгуска. Берег пологий, каменистый, местами – песчаный. Река богата рыбой, представляет интерес для любителей рыбной ловли.

1 день

Прилет в Туру, размещение в гостинице. Посещение Эвенкийского краеведческого музея, где находятся уникальные экспозиции, которые могут рассказать многое о мировоззрении, этнографическом богатстве, культуре, быте и истории коренных малочисленных народов Севера – эвенков, эсеевских якутов и кетов (народность насчитывающая не более 300 человек

по всему миру). Ужин будет проходить в кафе «Эвенкия», располагающееся рядом с гостиницей. Возвращение в гостиницу, отдых.

Основные сведения о музее:

Адрес: 648000, Красноярский край, п. Тура, ул. 50 лет Октября, д. 28

Входная плата:* Для граждан РФ: для учащихся ПТУ, техникумов, студентов - 10 руб., для остальных посетителей - 20 руб. Для иностранных граждан - 60 руб. Экскурсионное обслуживание за 1 академический час с одного посетителя - 15 руб. (граждане РФ), 40 руб. (иностранцы граждане).

Планируется рассмотреть следующие экспозиции музея, экскурсия рассчитана на 4 часа, включая обед, так как дети устанут:

- Растительный и животный мир Эвенкии
- Животные и растения Эвенкии, внесенные в Красную книгу
- Чум - традиционное жилище эвенков XIX-XX вв.
- Декоративно-прикладное искусство эвенков XIX-XX вв.
- Культура и быт эвенков XIX-XX вв.

2 день

Завтрак. С самого утра начнется празднование Эвенкийского Нового года! Место проведения эвенкийского праздника «Мучун» – на свежем воздухе в лесу – как нельзя лучше подчеркивает дух и древность этого события. Помимо возможности отведать национальные угощения, гости праздника могут увидеть выставку декоративно прикладного творчества, принять участие в мастер-классах и увидеть северных оленей, а также поучаствовать в национальных спортивных играх (метание маута, национальная борьба, прыжки через нарты, стрельба из лука и т.д.).

Главной особенностью мероприятия, пожалуй, можно отметить демонстрацию древних эвенкийских обрядов, которые традиционно проходили в Мучун. С помощью участников эвенкийского народного ансамбля «Осиктакан» все желающие смогут пройти обряд очищения «Икэнипкэ», который состоит из шести этапов. Затем обряд окуливания Курекана (изгороди для оленей) и ритуальное преподнесение духам природы.

В перерывах между ритуалами зрителям будет представлена концертные блоки из песен, танцев, тематических сценок с демонстрацией эвенкийской национальной одежды. Обед и ужин во время праздника. Ночь в гостинице.

3-4 день

Завтрак в гостинице. Сегодня школьники отправятся в путешествие на лодках по красивейшей реке Нижняя Тунгуска в стойбище оленевода. Это будет своеобразное «возвращение к истокам». В течение двух суток их ждет полный отрыв от цивилизации и автономное обитание на лоне дикой природы. В ходе прохождения пути ребята погрузится в исконное бытование коренных малочисленных народов Севера, проживающих на территории Эвенкии, получит навыки, необходимые для выживания в суровой сибирской тайге, касающиеся хранения продуктов питания, розжига костра, добычи воды и пропитания.

По прибытию в стойбище запланирован мастер-класс по приготовлению национальных северных блюд: кровяного супа, эвенкийской лепешки, таежного супа, травяного чая. После обеда в сопровождении опытных оленеводов дети отправляется к стаду. Здесь их научат обращаться с северными оленями, кидать маут, а самые смелые смогут даже подоить северного оленя. Ужин. Вечером они услышат завораживающее звучание варгана - традиционного национального инструмента эвенков.

Еще одно незабываемое впечатление этого дня - ночевка в национальном жилище эвенков - чуме. Он состоит из конического остова из жердей, покрытых шкурами животных (зимой) или берестой (летом), в центре расположен очаг, пол покрыт кедровыми ветвями и шкурами оленей.

5 день

Завтрак. Этот день будет посвящен традициям охоты и рыбалки на Севере. Выезд на лодке к избе охотника, знакомство и общение с охотником. Желающие смогут порыбачить. Приготовление обеда из пойманной рыбы на костре. Отдых на природе. Возвращение в оленеводческую бригаду. Вечером

посещение таежной бани, где Вам раскроют секреты долголетия и крепкого сибирского здоровья. Ужин. Ночевка в чуме.

6 день

Завтрак. Возвращение в Туру. Обед в кафе, подведение итогов, обмен впечатлениями. Автобусом в аэропорт, вертолетом МИ-8, вылет в п.Кислокан.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эвенкия является местом проживания и хозяйственной деятельности коренных народов Севера. И соответственно, в силу их традиций, обычаев, верований на территории района развивается традиционное природопользование, которое проявляется через оленеводство, охота, рыболовство. В силу поставленной цели была выполнена работа по раскрытию особенностей традиционного природопользования Эвенкии. Эти особенности были раскрыты на основе культуры эвенков. Для достижения цели были поставлены задачи, которые тоже решены по ходу выполнения дипломной работы. В ходе написания дипломной работы мною были сделаны следующие выводы:

1. Дана комплексная физико-географическая характеристика Эвенкии.
2. Изучено традиционное природопользование Эвенкии и выявлены основные проблемы:
 - Традиционное природопользование является основой жизнедеятельности этих народов, необходимым условием их существования. Если не сохранить традиционное природопользование – исчезнут и коренные народы.
 - Вместе с традиционным природопользованием исчезнет уникальный исторический опыт экологической культуры, составляющий богатство не только коренных народов, но и всего человечества.
 - Строительство ГЭС на р.Нижняя Тунгуска, способствует ухудшению экологии, изменению климата, деградацию вечной мерзлоты, миграцию животных и птиц, затопление существующих поселков, оленеводческих хозяйств и охотничьих угодий, переселение населения.

3. Разработана экскурсия: «Знакомство с особенностями традиционного природопользования Эвенкии на примере оленеводческого хозяйства «Гугара»».

Эвенкия – наименее преобразованный антропогенной деятельностью регион. И важной задачей является сохранить такую же Эвенкию для своих потомков. И думается, что наши национальные устои позволят передать культ уважения природы последующим поколениям. Считаю, что выпускная квалификационная работа может оказать помощь учителям в организации работы по изучению традиционного природопользования Эвенкии.

1. Амосов А. Е. Концепция стратегии социально-экономического развития Эвенкии в условиях формирования нефтегазового комплекса. – Красноярск: Изд-во «Буква», 2004. – С. 176.
2. Амосов А. Е., Валеев М. Х. Земля, отмеченная небом. – Красноярск: Изд-во «Буква», 2003. – С. 191.
3. Амосов А. Е. Моя земля – Эвенкия. – Красноярск: Изд-во «Буква», 2006. – С. 187.
4. Безруких В.А., Кириллов М.В. Физическая география Красноярского края и республики Хакасии: учебное пособие. – Красноярск: Красноярское книжное издательство, 1993.
5. Борзов А., Стафиевский А., Тутончана: от истока до устья. Дватсплава – два взгляда // Рыболов. – 2002, №4. – С. 82-101.
6. Браун М. Н. Эвенкия на пороге будущего // Эвенкия: начало нового пути. – 2005. – С. 23-25.
7. Винокурова, Н.Ф. Природопользование: Учебник для 10-11-х Кл. / Н.Ф. Винокурова, Г.С. Камерилова, В.В. Николина, В.И. Сиротин, В.М. Смирнова. – М.: Просвещение, 1994.
8. Гаюльский А. Н. Туризм по-эвенкийски. // «Эксперт Сибирь», №6 (58) от 14 февраля 2005 г.
9. Дедюхин Н.А У нас в Ванаваре. – М.: Ключ-С, 2005. – 200 с.
10. Дреклер А. Н. Эвенкия для чайников. – Красноярск: Изд-во «Промысел», 2003. – 183 с.
11. Золотарев Б. Н. Лучшее из будущего // Северные просторы. – 2003. – С. 3.
12. Зырянов А., Петренко В. Мягкое золото Эвенкии // Сибирский промысел. – 2000. – С. 55-58.
13. Изаров В.А. Новь древней Земли // Сибирский промысел. – 2000. С.35-36
14. Копцева Н. П., К вопросу о сохранении и воспроизводстве традиционной культуры коренных малочисленных народов Севера,

Сибири и Дальнего Востока в Сибирском федеральном округе/
Социодинамика №12.2013 г С. 1-16

15. Кызласов Л. Р., Свиткова В. С. История Эвенкии с древнейших времен до 1917 г. Эвенкийский научно-исслед. институт языка, литературы и истории. – Изд. фирма «Восточная литература». – М.: «Наука», 1993. – 520 с.
16. Лавбин Ю. Загадка земной цивилизации // Сибирский промысел.– 2000. – С. 19-23.
17. Львов Н. Л., Сапронов К. П. Заповедники России: – М.: Логата, 2000. – 255 с.
18. Народы Крайнего Севера и Дальнего Востока России в трудах исследователей (XX в.) / Сост. Т. Н. Емельянова, М. В. Южанинова. – М.: Северные просторы, 2002. – 528 с.
19. Орлов В. Охотничий промысел // Эвенкия: два года вместе. –2004. – С. 44-45.
20. Парначев В. П., Букагин И. В., Березовский А. Я. Жемчужины Эвенкии. – Красноярск, 1998. – С.134-180
21. Пикунова З. Н., Пикунова И. Р. Энциклопедия природы: Флора. — СПб.: филиал изд-ва «Просвещение», 2004. — 223 с.
22. Пикунова З. Н., Пикунова И. Р. Энциклопедия природы: Фауна. — СПб.: филиал изд-ва «Просвещение», 2004. — 225 с.
23. Прокофьев С. М. Природа Эвенкии: Пособие. – Эвенкия: Эвенкийское республиканское кн. изд-во, 1993. – 205 с.
24. Путеводитель по Эвенкии. – Красноярск, 2002. (ООО «Красноярское издательство «БОРГЕС»», Лиц. ИД № 03068, серия Путеводитель», №5, свид. о рег. ПИ № 16-0050).
25. Сафьяникова Т. М. Радуга красок Сонкана. – Красноярск: Сибирские промыслы, 2005 – 152 с.
26. Сирина А.А. Пережитки традиционных верований у Нижнетунгусских эвенков// Российский этнограф. 1993. Вып.12.

27.Федоров В. Портрет эпохи в интерьере Крайнего Севера // Сибирский промысел. – 2000. – С.33-37.

28.Чувашев Ю. Белое безмолвие Эвенкии. // «Регионы», №11 (75) от 3 июля 2001 г.

Интернет ресурсы:

29.<http://www.evenkiya.ru>

30.<http://www.evenkya-tour.ru>

31.<http://www.tungusskiy zapovednik.ru>

32.<http://ru.wikipedia.org>

33.<http://dic.academic.ru>

34.<http://jur-portal.ru>

35.<http://100-edu.ru>