

Главное управление охотничьего хозяйства и заповедников
при Совете Министров РСФСР

Государственный заповедник "Магаданский"

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

КНИГА № 1

1983 года

126 стр.

8 иллюстр.

г. Магадан, 1984 г.

П Р Е Д И С Л О В И Е .

Первый том Летописи природы составлен на основании наблюдений сотрудников научного отдела и данных, представленных в "Проекте организации комплексного государственного заповедника "Магаданский", разработанного Институтом биологических проблем Севера Дальневосточного научного центра Академии Наук СССР, Магаданским областным советом Всероссийского общества охраны природы и управлением охотничье-промыслового хозяйства при Магаданском областном исполнительном комитете Советов народных депутатов.

Администрацией, научным и лесным отделами собраны и представлены материалы по истории организации заповедника и его основных задачах, составлен текст положения о заповеднике, разработанный в соответствии с Типовым положением о государственных заповедниках, утвержденным постановлением Госплана СССР и ГКНТ от 27.04.81 № 77/106. Составлены схематические карты заповедника, привязка расположения его лесничеств к ближайшим населенным пунктам, с которыми заповедник связан своей деятельностью и краткий очерк истории территории заповедника до времени установления заповедного режима.

Над составлением первого тома Летописи природы работали :

1. Директор заповедника Ю.Н. Минько
2. Зам. директора по научной работе к.б.н. А.С.Новиков
3. Главный лесничий заповедника А.К. Котляр

4. Старший научный сотрудник С.В.Тархов
5. Младший научный сотрудник Е.В.Правосудова
6. Сотрудники лесного отдела
7. Сотрудники Института биологических проблем Севера

ДВНЦ АН СССР :

Старший научный сотрудник д.б.н.	А.П.Хохряков
Младший научный сотрудник	А.Н.Лазуткин
Младший научный сотрудник	Н.А.Докучаев
Младший научный сотрудник	Г.Н.Егорова

С О В Е Т М И Н И С Т Р О В Р С Ф С Р

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 5 января 1982 г. № 5

г. Москва

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

" МАГАДАНСКИЙ "

ГЛАВОХОТЫ РСФСР В МАГАДАНСКОЙ

ОБЛАСТИ

Совет Министров РСФСР п о с т а н о в л я е т :

I. Принять предложение Магаданского облисполкома, согласованное с Госпланом СССР :

об организации государственного заповедника "Магаданский" Главохоты РСФСР в Магаданской области общей площадью 883805 гектаров;

об изъятии земель государственного лесного фонда земель - ных участков общей площадью 883805 гектаров, из них земель Сеймчанского лесхоза 117839 гектаров, Тауйского лесхоза 624456 гектаров и Магаданского лесхоза 141510 гектаров и предоставить их государственному заповеднику "Магаданский".

Магаданскому облисполкому совместно с Главохотой РСФСР уточнить границы заповедника.

2. Министерству лесного хозяйства РСФСР обеспечить передачу в установленном порядке государственному заповеднику " Магадан - ский " зданий и сооружений, находящихся на землях государственного лесного фонда, предоставленных заповеднику.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

СОВЕТА МИНИСТРОВ РСФСР

М. СОЛОМЕНЦЕВ

ЗАМ. УПРАВЛЯЮЩЕГО ДЕЛАМИ

СОВЕТА МИНИСТРОВ РСФСР

И. ЗАРУБИН

Копия верна :

II.

ИСТОРИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ"

Идею создания комплексного заповедника на Крайнем Северо-Востоке СССР выдвинул известный геолог, географ, геоморфолог и натуралист Алексей Петрович Васильковский (1911-1979), заведовавший лабораторией охраны природы Института биологических проблем Севера ДВНЦ АН СССР /ИБПС/. В 1973 г. были начаты работы по обоснованию заповедника. К работе над проектом заповедника были привлечены ведущие ученые ИБПС, специалисты Северо-Восточного комплексного НИИ, Магаданского отделения ТИНРО и других организаций.

В марте 1974 г. на заседании Президиума Магаданского областного совета Всероссийского общества охраны природы /Мос ВООП/ было принято постановление "Об организации Магаданского заповедника", в котором предусматривалась организация 4-х лесничеств общей площадью около 900 тыс. га. Инициативу ИБПС и Мос ВООП поддержал Магаданский облисполком. Выделение площадей под участки заповедника было согласовано с представителями землепользователей и заинтересованных организаций, производственных объединений и областных управлений, а так же с исполкомами Сеймчанского и Ольского Советов народных депутатов. В Магаданском филиале института Дальгипрозем" были подготовлены карты всех участков заповедника. Ре-

решением от 25 августа 1977 года "О предварительном согласовании места расположения участков "Магаданского заповедника" облисполком утвердил отвод намеченных земель, а в дополнительном решении от 28 сентября 1977 г. частично увеличил участки заповедника.

В декабре 1977 г. все материалы и документы были направлены в Совет Министров РСФСР, рассмотрены им и согласованы с Госпланом СССР.

Постановлением Совета Министров РСФСР от 5 января 1980 г. был учрежден заповедник "Магаданский".

Приказом от 22 января 1982 г. по Главному управлению охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР была утверждена площадь заповедника и поручено Магаданскому облисполкому уточнить границы заповедника. 22 июня 1982 г. Магаданский облисполком принял решение "Об организации госзаповедника "Магаданский", его размерах, границах и об установлении охранной зоны".

В июле 1983 г. были установлены двухкилометровые охранные зоны заповедника.

Таким образом, из хозяйственного оборота навечно изъято 0,8% территории Магаданской области, служащей теперь в качестве эталона уникальных ландшафтов Северо-Востока СССР.

12-85

копия ферна: Орехова



III
Государственный заповедник
Магаданский
РСФСР

"УТВЕРЖДАЮ"

Зам. начальника Главного
управления охотничьего
хозяйства и заповедников
при Совете Министров РСФСР

_____ А.В.Нечаев

" " _____ 198 г.

П О Л О Ж Е Н И Е

о государственном заповеднике "Магаданский"

20 августа 1982 года

г.Магадан

Составлено в соответствии с
Типовым положением о государ-
ственном заповеднике, утвер-
жденным постановлением Госплана
СССР и ГКНТ от 27.04.81г.
№ 77/106

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1. Государственный заповедник "Магаданский" образован с
целью сохранения в естественном состоянии уникальных биологических
комплексов Северо-Востока Азии со всей совокупностью их ланд-
шафтных, флористических и фаунистических компонентов, изучения
в них естественного течения природных процессов и явлений, раз-
работки научных основ охраны природы.

2. Участки земли, её недр, водного пространства со всеми
находящимися в их пределах природными объектами изымаются из
хозяйственной эксплуатации и предоставляются в бессрочное поль-

зование государственному заповеднику "Магаданский" в установленном порядке.

3. Территория государственного заповедника "Магаданский" находится в непосредственном подчинении Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР, имеет штаты специальной службы охраны, научных, научно-технических сотрудников и административно-хозяйственного персонала.

Структура, штаты, смета расходов, планы заповедно-режимных мероприятий по труду, зап. строительству и ремонту материально-технического обеспечения государственного заповедника "Магаданский" утверждаются Главохотой РСФСР.

4. Государственный заповедник "Магаданский" возглавляется директором, назначенным Главохотой РСФСР. Директор руководит государственным заповедником на основе сочетания единоначалия и коллегиальности и несет полную ответственность за деятельность государственного заповедника "Магаданский", обеспечивает соблюдение законности, государственной дисциплины и выполнение установленных планов.

5. Государственный заповедник "Магаданский" является юридическим лицом, имеет статус научно-исследовательского учреждения, состоит на государственном бюджете, находится на самостоятельном балансе, имеет печать с изображением Государственного герба РСФСР и наименование заповедника. Структурные подразделения - лесничества имеют треугольную печать с указанием их наименования.

6. Государственный заповедник Магаданский расположен в Магаданской области на территории Ольского и Среднеканского районов. Заповедник образован Постановлением Совета Министров РСФСР от 5 января 1982 г. № 5 (приложение № I) приказом Глав-охоты РСФСР от 22 января 1982 года № 25 (приложение № I-а) и Решением Магаданского облисполкома от 22 июля 1982 года № 313 и № 326 от 21 июля 1983 года (приложение I-б).

7. Границы заповедника в соответствии с решением Магаданского облисполкома от 22 июля 1982 года № 313 и № 326 от 21 июля 1983 г., установлены следующие /приложения № I к решению № 326/. Общая площадь заповедника на день составления данного положения составляла 883805 га, из них лесная - 504768, покрытая лесом - 318740, нелесная - 379037. Решением Магаданского облисполкома от 21 июля 1983г. № 326 вокруг границ заповедника установлена двухкилометровая охранная зона, режим которой определен вышеуказанным решением.

8. Заповедник ежегодно в установленный срок предоставляет планы и отчетность.

9. Изменение границ и реорганизация заповедника может быть произведена только Советом Министров РСФСР, а охранной зоной - при согласии Главохоты РСФСР, органом, которым она учреждена.

II . ЗАДАЧИ ЗАПОВЕДНИКА

10. На заповедник "Магаданский" возлагается выполнение следующих задач :

10.1. Обеспечение охраны территории и акватории заповедника со всеми имеющимися на ней природными объектами, включая своеобразие ландшафтов, минеральные богатства и горные породы, наземную и водную растительность, животный мир суши, пресных водоемов и морской акватории и соблюдение заповедного режима.

10.2. Проведение научно-исследовательских работ, соответствующих профилю заповедника, силами штатных научных сотрудников и других научно-исследовательских организаций страны по договорам содружества с разрешения Главного управления охотничьего хозяйства и администрации заповедника.

10.3. Пропаганда основ заповедного дела, проблем охраны и рационального использования природной среды, в подготовке научных кадров по проблемам охраны природы.

III. РЕЖИМ И ОХРАНА ЗАПОВЕДНИКА.

I. На территории не допускается нахождение посторонних лиц без специального пропуска, выданного администрацией заповедника, заверенных круглой печатью и подписями директора - главного государственного инспектора по охране заповедника и его заместителем по охране природы - главным лесничим.

Кроме того, на территории и акватории заповедника запрещается :

II.1. Эксплуатация природных ресурсов : охота, рыбная ловля, сбор морских беспозвоночных, заготовка древесины и подсечка деревьев, пастьба скота, заготовка сена, лекарственных растений, ягод, семян, плодов и грибов, сбор цветов, иные нарушения растительного покрова и все лесопользования.

II.2. Уничтожение и отлов диких животных, разорение их гнезд, нор и прочие укрытий и жилищ, повреждение деревьев, кустарников и других растений, вызывающие нарушение естественного состояния природы и условий обитания животных.

II.3. Строительство зданий и сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций.

II.4. Изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, выемка грунтов, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажение горных пород.

II.5. Сплав леса по водостокам и водосемам в границах заповедника.

II.6. Проезд и проход посторонних лиц по земле заповедника за исключением дорог и водных путей общего пользования, указанных в приложении № 2.

II.7. Прогон домашних животных через земли заповедника, проезд всех видов транспорта вне дорог и водных путей общего пользования.

II.8 .Устройство привалов, бивуаков, разведение огня и все

формы отдыха населения.

II.9. Сбор коллекционных и других материалов за исключением тех материалов, необходимых для выполнения научных исследований в заповеднике.

II.10. Действия, изменяющие гидрологический режим земель заповедника.

II.11. Применение химических средств в качестве удобрений, а так же для борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и для регулирования численности животных.

II.12. Интродукция растений и животных с целью акклиматизации и проведение мероприятий, способствующих увеличению численности отдельных видов животных выше допустимой научнообоснованной ёмкости угодий.

II.13. Пролет реактивных самолетов ниже 2000м над землей заповедника и преодоление ими звукового барьера над территорией заповедника, а так же другие виды шумового воздействия, превышающие установленные нормы и посадка вертолетов без разрешения администрации заповедника, а так же пролет других летательных аппаратов ниже 500 м.

II.14. Всякая иная деятельность, нарушающая природные комплексы и угрожающая состоянию природных объектов.

12. Посещение заповедника осуществляется по разрешению администрации в места специально разрешенные для этой цели,

на кордон и заповедные посады, во всех остальных случаях — только с разрешения Главохоты РСФСР.

13. Нахождение на территории заповедника с оружием, собаками, ловчими птицами, капканами, сетями и другими орудиями охоты и рыбной ловли, либо с добытой продукцией охоты и рыболовства приравнивается к охоте и рыбной ловле. Орудия охоты и рыбной ловли, а так же добытая нарушителями продукция отбрасывается работниками заповедника, орудия охоты и рыбной ловли хранятся в заповеднике до решения вопроса об ответственности нарушителя, а добытая нарушителями продукция реализуется в установленном порядке.

14. Граница заповедника выделяется в природе и обозначается граничными знаками, расположенными в пределах видимости. У въезда на территорию заповедника устанавливаются шлагбаумы, аншлаги с коротким изложением режима заповедника, а так же схема территории и её границы.

15. В заповеднике в обязательном порядке проводится противопожарные мероприятия и борьба с вредными насекомыми в случаях их массового размножения, а так же истребление волков.

16. Всякое использование территории заповедника в научно-исследовательских и заповедно-режимных целях осуществляется в организационно-плановом порядке после рассмотрения на ученом совете и с разрешения Главохоты РСФСР.

17. В исключительных случаях в целях восстановления и сох-

ранения естественных природных условий на территории заповедника по разрешению Главохоты РСФСР разрешается :

17.1. Отстрел и отлов зверей, птиц, рыб, в порядке регулирования их численности, а так же в научно-исследовательских целях, отлов рыб производится с разрешения Главохоты РСФСР и Охотскривода.

17.2. Восстановительные мероприятия на землях, где природные комплексы оказались нарушенными деятельностью человека.

17.3. Необходимые ветеринарные мероприятия для ликвидации особо опасных болезней, общих для человека и животных.

17.4. Проведение других мероприятий, необходимых для сохранения комплексов, выполнения плана научно-исследовательских работ и обеспечения основных задач заповедника.

17.5. Использование земельных участков для проведения экспериментальных работ, возведения лабораторных, жилых и хозяйственных зданий, а так же для других хозяйственных нужд заповедника.

18. В лесах заповедника допускаются санитарные рубки, рубки ухода за лесом и другие работы, способствующие естественному и искусственному восстановлению леса, на участках, пострадавших от пожара или других стихийных бедствий.

19. Охрана заповедника действует на основании положения,

12-87
утвержденного Главохотой РСФСР и пользуется всеми правами государственной лесной охраны.

20. Лесная охрана заповедника имеет форменное обмундирование установленного образца, ношение которого в рабочее время обязательно.

21. Состав лесной охраны имеет право на ношения оружия, которое выдается с соблюдением правил, установленных Министерством внутренних дел СССР.

22. Лица, виновные в нарушении закона режима заповедника и его охранной зоны, привлекаются в установленном порядке к ответственности в соответствии с законодательством СССР.

23. В помощь охране заповедника при дирекции заповедника учреждается общественная инспекция по охране заповедника.

Положение об общественной инспекции по охране заповедника утверждается Главохотой РСФСР.

IV. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

В ЗАПОВЕДНИКЕ.

24. Заповедник образован в целях :

24.1. Сохранения в естественном состоянии наиболее типичных для Северо-Востока Азии биогеоценозов, а так же сохранения редких природных объектов, таких как участки реликтовой сибирской ели, осины, родендрона золотистого.

24.2. Охрана максимального количества видов животных и растений в их естественной среде, особенно редких, исчезающих и ценных в хозяйственном и культурном отношении таких как лось, снежный баран, соболь, выдра, беркут, белошлечий и белохвостый орлан, сапсан.

24.3. Обогащения природы хозяйственно используемых территорий ценными в хозяйственном и культурном отношении растениями и животными заповедника,

24.4. Изучение процессов, протекающих в природе, в условиях отсутствия хозяйственной деятельности.

25. Научно-исследовательская работа в заповеднике проводится путем стационарных исследований и направлена на разработку научных основ сохранения и восстановления численности редких и исчезающих растений и животных с целью использования этих данных для :

25.5. Разработки методов учета, воспроизводства, обогащения рационального использования животных и растительных ресурсов в народном хозяйстве Северо-Востока Азии.

25.27. Определить эффективность заповедника и выявления последствий хозяйственного использования природных ресурсов на смежных с заповедником территориях.

25.3. Разработки мероприятий, обеспечивающих сохранность в естественном состоянии природных комплексов территории заповедника.

25.4. Разработки методов оценки и повышения продуктивности компонентов природного комплекса данного региона.

25.5. Установление причин, обуславливающих изменение численности диких животных, а так же урожайности растений, изменений водного режима, свойств почвы, растительности в целях прогнозирования таких изменений.

25.6. Разработки мероприятий по охране и восстановлению численности особо ценных, редких или исчезающих видов растений и животных.

25.7. Разработки методов борьбы, в первую очередь биологических, с животными и растениями, причиняющими вред.

26. Заповеднику предоставлено право издавать в тематических сборниках в установленном порядке научные труды для опубликования результатов научных исследований, выполняемых в заповеднике.

27. Общее методическое руководство научными исследованиями в заповеднике осуществляет Академия Наук СССР, её филиалы и ЦНИИ Главохоты РСФСР.

28. В заповеднике учреждается ученый Совет. Состав ученого Совета и Положение его деятельности утверждается Главохотой РСФСР.

29. Планы восстановительных и санитарных мероприятий, отлова и отстрела животных, сбора коллекционных материалов на территории заповедника для научно-исследовательских целей согласовываются соответственно Академией Наук СССР или её филиалами

и утверждается Главохотой РСФСР.

П Е Р Е Ч Н Ь П Р И Л О Ж Е Н И Й

Приложение № 1 - Постановление Совета Министров РСФСР

№ 5 от 5 января 1982 года

№ 1-А Приказ Главохоты РСФСР № 25 от 22 января

1982 года

№ 1б- Решение Магаданского облисполкома № 326

от 21 июля 1983 года

№ 1б- Решение Магаданского облисполкома № 313

от 22 июля 1983 года

Приложение № 2

Водными путями общего пользования является форватер реки

Колыма, оборудованный знаками судового хода.

Приложение № I

Копия: к положению о заповеднике
"Магаданский"

С О В Е Т М И Н И С Т Р О В Р С Ф С Р

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

ОТ 5 января 1982 г. № 5

г. Москва

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ"

ГЛАВОХОТЫ РСФСР В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Совет Министров РСФСР п о с т а н о л я е т :

I. Принять предложение Магаданского облисполкома, согласованное с Госпланом СССР :

об организации государственного заповедника "Магаданский"

Главохоты РСФСР в Магаданской области общей площадью 883805 га,

об изъятии земель государственного лесного фонда земельных участков общей площадью 883805 га, из них земель Сеймчанского лесхоза 117839 га, Тауйского лесхоза 624456 га и Магаданского лесхоза 141510 га и предоставлении их государственному заповеднику "Магаданский";

Магаданскому облисполкому совместно с Главохотой РСФСР

уточнить границы заповедника.

2. Министерству лесного хозяйства РСФСР обеспечить передачу в установленном порядке государственному заповеднику "Магаданский" зданий и сооружений, находящихся на землях государственного лесного фонда, предоставленных заповеднику.

Председатель

Совета Министров РСФСР

М. Соломенцев

Зам управляющего Делами

Совета Министров РСФСР

И. Зарубин

Копия верна :

Приложение I-а

к положению о заповеднике
"Магаданский"

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И
ЗАПОВЕДНИКОВ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР

П Р И К А З

22.01.82г.

№ 25

г. Москва

Совет Министров РСФСР Постановлением от 5 января 1982 года № 5 принял предложение Магаданского облисполкома, согласованное с Госпланом СССР об организации государственного заповедника "Магаданский" Главохоты РСФСР в Магаданской области общей площадью 883895 гектаров.

Поручено Магаданскому облисполкому совместно с Главохотой РСФСР уточнить границы заповедника.

Совет Министров РСФСР обязал Министерство лесного хозяйства РСФСР обеспечить передачу в установленном порядке государственному заповеднику "Магаданский" зданий и сооружений, находящихся на землях государственного лесного фонда, представляемых заповеднику.

Во исполнения постановления Совета Министров РСФСР от 5

января 1982 года № 5

П Р И К А З Ы В А Ю :

1. Организовать государственный заповедник "Магаданский"

на площади 883805 га, в том числе :

- на землях Сеймчанского лесхоза - 117839 га
- на землях Тауйского лесхоза - 624456 га
- на землях Магаданского лесхоза - 141510 га.

Границы заповедника уточнить в соответствии с проектом его организации совместно с Магаданским облисполкомом.

2. Отделу кадров (т.Шебанову Д.С.) совместно с отделом государственных заповедников (т.Шалыбков А.М.) обеспечить подбор необходимых кадров для вновь организуемого государственного заповедника.

3. Отделу государственных заповедников (т.Шалыбкову А.М.) обеспечить до 1 июля 1982 года :

- принятие в установленном порядке земельных участков, указанных в пункте №1 настоящего приказа, а также находящихся на указанных земельных участках зданий и сооружений лесхозов по балансу на 1 января 1982 года;

- в трехмесячный срок принять от Магаданского управления лесного хозяйства РСФСР по указанным лесхозам схематические

карты с нанесением границ лесов, принятых заповедником и
учет лесного фонда по формам № I и № 2.

4. Планово-финансовому управлению (т.Перову В.И.) совместно
с отделом заповедника (т.Шальбокову А.М.)

- разработать и предоставить на утверждение штаты, смету
и план по труду для государственного заповедника "Магаданский",
а также обеспечить заповедник финансированием, начиная с I фев-
раля 1982 года;

- предусмотреть выделение государственному заповеднику "Ма-
гаданский" при необходимости по заявкам заповедника средства
на приобретение материально-технических фондов на капитальный
и текущий ремонт на 1982 год.

5. Управление охотничье-промыслового хозяйства при Магадан-
ском облисполкоме (т.Алехину А.С.) оказать содействие в развитии
деятельности государственного заповедника "Магаданский" и уком-
плектовании кадров.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на
отдел заповедников.

Зам. начальника Главного
управления

А.В. Нечаев

Верно :
23.01.82г.

Приложение № I-6

к положению о заповед-
нике "Магаданский"

МАГАДАНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 22.07.82г.

№ 313

г.Магадан

Об организации государственного
заповедника "Магаданский", его
размерах, границах и об устано-
влении охранной зоны.

Совет Министров РСФСР постановлением от 5 января 1982 года № 5 принял предложение Магаданского облисполкома, согласованное с Госпланом СССР, об организации в Магаданской области государственного заповедника "Магаданский" Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР общей площадью 883805 га.

Совет Министров РСФСР обязал Министерство лесного хозяйства РСФСР обеспечить передачу в установленном порядке государственному заповеднику "Магаданский" зданий и сооружений, находящихся на землях гослесфонда, предоставляемых заповеднику.

Во исполнение постановления Совета Министров РСФСР от 5 января 1982г. № 5 "Об организации государственного заповедника "Магаданский" Главохоты РСФСР в Магаданской области" ис-

Приложение № I-6
к положению о заповед-
нике "Магаданский"

МАГАДАНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 22.07.82г.

№ 313

г.Магадан

Об организации государственного заповедника "Магаданский", его размерах, границах и об установлении охранной зоны.

Совет Министров РСФСР постановлением от 5 января 1982 года № 5 принял предложение Магаданского облисполкома, согласованное с Госпланом СССР, об организации в Магаданской области государственного заповедника "Магаданский" Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР общей площадью 883805 га.

Совет Министров РСФСР обязал Министерство лесного хозяйства РСФСР обеспечить передачу в установленном порядке государственному заповеднику "Магаданский" зданий и сооружений, находящихся на землях гослесфонда, предоставляемых заповеднику.

Во исполнение постановления Совета Министров РСФСР от 5 января 1982г. № 5 "Об организации государственного заповедника "Магаданский" Главохоты РСФСР в Магаданской области" ис-

полкитальный комитет областного Совета народных депутатов

Р Е Ш Е Н И Е :

1. Организовать государственный заповедник "Магаданский" на площади 883805 га, в том числе:

на землях Сеймчанского лесхоза - 117839 га

на землях Тауйского лесхоза - 624456 га

на землях Магаданского лесхоза - 141510 га

2. На территории заповедника создать 4 лесничества с площадью и границами согласно приложения № 1.

3. Директору государственного заповедника "Магаданский" т. Минько Ю.Н. принять в установленном порядке указанные земельные участки, а так же находящиеся на них здания и сооружения лесхозов по балансу на 01.01.82г.

4. Управлению лесного хозяйства облисполкома передать госзаповеднику "Магаданский" схематические карты с нанесенными границами лесов, а так же материалы учета лесного фонда форма № 1 и № 2.

5. Дирекции заповедника (тов. Минько Ю.Н., Новиков А.С.) обеспечить строгое соблюдение режима заповедной территории согласно типовому Положению о государственных заповедниках, утвержденному постановлением Госплана СССР и Государственного комитета СССР по науке и технике от 27 апреля 1981г. № 77/106.

6. В целях защиты природных комплексов госзаповедника "Ма-

магаданский от влияния хозяйственной деятельности и в соответствии с Постановлением Госплана СССР и Государственного комитета СССР по науке и технике от 27 апреля 1981 года №77/106 об утверждении типовых Положений о государственном заповеднике установить двухкилометровые охранные зоны вдоль границ заповедника согласно приложения № 2.

Запретить в заповеднике и в пределах охранной зоны охоту, рыбную ловлю, отстрел и отлов животных, рубку леса, устройство мест для отдыха населения, прокладку дорог, трубопроводов, коммуникаций, а также другие виды хозяйственной деятельности, за исключением предусмотренных п15, утвержденного Положения о государственных заповедниках, которые могут оказать отрицательное воздействие на природные объекты заповедника.

7. С целью оказания помощи в создании госзаповедника "Магаданский" :

7.1. Решить вопрос о выделении заповеднику "Магаданский" автомобиля УАЗ-469 из числа реализуемых организациями в народное хозяйство.

7.2. Управлению торговли облисполкома (т.Дворников) предусмотреть в 3-м квартале выделение лимитов мелкого опта для заповедника "Магаданский" на сумму 5-4 тыс..руб.

7.3. Магаданскому горисполкому (т.Королев) до 1 января 1983 года выделить в подлежащих сносу зданиях необходимую площадь под административное помещение госзаповеднику "Магаданский".

сроком на 5-7 лет, исходя из расчета штатной численности заповедника (до 7 комбат, площадью 100м²).

8. Управлению лесного хозяйства облисполкома (Аверьянову) в связи с прекращением хозяйственной деятельности в зоне заповедника и охранной зоне выделитъ объединенно "Северовосток-золото" участки для производства заготовки леса, компенсирующие выпадающий объем заготовки.

9. Отменить действие распоряжения облисполкома от 19.12.80 № 835-р "О берегозащитных лесных полосах" с 1 января 1983г.

10. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на управление охотничье-промыслового хозяйства (т.Алехина) и управление "Охотскрибвод" (т.Пынько).

Председатель исполкома

В.А.Дятел

Секретарь

И.С.Спирягин

Приложение № I
к решению облисполкома
от 22.07.82 № 313

НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕСНИЧЕСТВ И ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ"

1. КАВА-ЧЕЛОМДЖИНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО. Площадь 624456 га.

Южная граница участка проходит от слияния Кавы и р.Челомджи по правому берегу р.Кавы до границ с Хабаровским краем.

По р.Челомдже от слияния с р.Кавой вверх по левому берегу до впадения р.Бургагылкан, вверх по Бургагылкан 10 км до впадения в него безымянного ручья, по нему до истока и по водоразделу р.Хивэгчан с его безымянным левым притоком, впадающим на 23 км от слияния Хивэгчана с р.Челомджой. Далее по нему вверх и по его второму правому притоку до водораздела с Хивэгчаном. Далее граница охватывает весь водосбор Челомджи, замыкаясь на границе Магаданской области с Хабаровским краем.

2. ОЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО .Площадь 103141 га. Граница начинается от мыса Плоский вглубь полуострова по о.Хинджа вверх 9 км, далее по водоразделу с р.Бургаули и р.Антара, включая водосбор безымянных ручьев, впадающих в Охотское море в 8 км восточнее устья р.Антара. Остальная граница проходит по побережью полуострова.

3. ЯМСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО. Площадь 38096 га. Граница начинается в 25 км от устья р.Яма в месте впадения р.Халанчига. По р.Халанчига вверх 11 км до устья р.Сердце Каменное, по р.Сердце

Каменное вверх 3 км. От изгиба р. Сердце Каменное строго на запад по прямой линии 9км, далее на Северо-запад по прямой 5км, пересекая р. Халанчигу в 22км от её впадения в р. Яму, далее по прямой на Северо-Восток до 6км ручья Бильдикан, далее на Северо-Запад по прямой 30 км, пересекая р. Студеный на 6км устья ручья Флюхосчан на 3км. Далее на Северо-Запад 8км по прямой. Далее на Восток 7км, пересекая р. Яму на 75км от устья. Далее 8км на Северо-восток, 3км на Юго-Запад и снова на Юго-Восток 32км. Далее строго на Юг 2км, далее на Северо-Запад, 1км, далее на Юго-Запад 3км до пересечения с р. Ямой, где граница замыкается.

Побережье полуострова Пьягина шириной 1км начинается от м. Черный, захватывает м. Толстой, всего 14км, через 3км побережье зал. Удача на протяжении 11км. Далее перерыв по побережью 14км. Далее Заповедуются 6км побережья, перерыв 1км и 20км заповедника, включая бухту Кип-Кич и мыс Япон.

К Ямскому лесничеству относятся острова : Маткиль, Коконце, Атыкан, Баран, Хатемаль, общей площадью 38100 га. Заповедуются 12 миллионные зоны вокруг названных островов и побережья полуострова Пьягина.

4. СЕЙМЧАНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО. Площадь 116839 га. Включая в себя русло р. Колымы на протяжении 40км от островов в 15 км ниже пос. Суксукан /105км ниже пос. Сеймчан/ и правобережную пойму шириной 1 км. По левому берегу охватывает водосбор ручья Толкончан, безымянных ручьев до водораздела между ручьями

Тамный и Олупча, замыкаясь на устье р.Олупча. Западная и Северо западная граница проходят по водоразделу названных ручьев и р.Поповки.

Секретарь Магацанского
облисполкома

П.С.Сиврягин

Приложение № 2

к решению облисполкома

от 22.07.82 № 313

ОХРАННАЯ ЗОНА ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЗАПОВЕДНИКА " МАГАДАНСКИЙ "

I. Граница двухкилометровой охранной зоны Челомджинского участка начинается от устья р.Левая Кавинка и проходит по правому берегу р.Кави до слияния с р.Челомджой, захватывает 2км р. Тауи, далее вверх по р.Челомдже до слияния с р.Бургагылкан, далее 10км по левому берегу Бургагылкан и далее вдоль границы заповедника до границ с Хабаровским краем.

В охранную зону входят :

1. Двухкилометровые полосы вверх по течению по обеим берегам от крайних проток реки Хурен до устья р.Игандя.

2. Двухкилометровые полосы вверх по течению по обеим берегам от крайних приток р. Хеты на протяжении 10 км от устья.

3. Двухкилометровые полосы вверх по течению по обеим берегам от крайних проток рек Безымянная и Хетанджа на расстоянии 10 км от устья.

II. Участок полуострова Кони.

Охранная зона охватывает двухкилометровую полосу акватории вдоль побережья от мыса Плоский до двух безымянных ручьев, впадающих в Охотское море, 8 км восточнее р.Антара.

МІІ. Охранная зона Сеймчанского участка включает в себя двухкилометровую правобережную зону р.Колыма вдоль границ заповедника

Секретарь Магаданского
облсполкома

П.С.Смирнин

Приложение № I-в

к решению облисполкома

о заповеднике "Магаданский"

МАГАДАНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Р Е Ш Е Н И Е

от 21.07.83

№326

г.Магадан

О частичном изменении решения
облисполкома от 22.07.82 г. №313

В частичное изменение решения облисполкома от 22 июля 1982 г. № 313 "Об организации государственного заповедника "Магаданский, его размерах, границах и об установлении охранной зоны" исполнительный комитет областного совета народных депутатов Р Е Ш И Л :

1. Определить площади и границы охранной зоны заповедника "Магаданский" согласно приложению №1.
2. Установить границы охранной зоны заповедника Магаданский" согласно приложению №2
3. Приложения №№ 1,2, решения облисполкома от 22 июля 1982г. № 313 признать утратившими силу.

Председатель исполкома

В.А.Дятел

За секретаря

А.М.Чирков

Приложение № I

к решению облисполкома

от 21.07.83г. № 326

НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕСНИЧЕСТВ ЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ"

ИХ ПЛОЩАДИ И ГРАНИЦЫ

I. КАВА-ЧЕЛОМДИНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО. Площадь 624456 га. Южная граница проходит от слияния рек Кавы и Челомджи по правому берегу р.Кавы до границы с Хабаровским краем.

По р.Челомдже от слияния с р.Кавой вверх по левому берегу до впадения р.Бургагылкан, вверх по левому берегу р.Бургагылкан 6км до впадения в него безымянного ручья, по нему до истока и по водоразделу руч.Хивэгчан с его безымянным левым притоком, впадающим на 23км от слияния Хивэгчана с Челомджей. Далее по нему вверх 8км и по его правому притоку до водораздела с Хивэгчаном. Далее граница охватывает весь водосбор р.Челомджи, замыкаясь на границе Магаданской области с Хабаровским краем.

II. ОЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО. Площадь 103414 га. Граница начинается от мыса Поский, проходит вглубь полуострова по р.Хинджа вверх 9км, далее по водоразделу р.Бургаули и р.Антара с реками Имара, Орохолинджа, Богурчан, включая водосбор двух безымянных ручьев и спускается в Охотское море в 9км восточнее устья Антара. Остальная граница проходит по побережью полу-

острова, замыкаясь на мысу Шлоский.

III. ЯМСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО . Площадь 38096 га. Начинается в 25км от устья р.Ямы в месте впадения р.Халанчига. По р.Халанчиге вверх 9км до устья р.Сердце Каменное, по р.Сердце Каменное вверх 3км до изгиба и далее строго на Запад по прямой линии 9 км, далее на Северо-Запад по прямой 5км, пересекая р.Халанчигу в 22 км от её впадения в р.Яму, далее по прямой на Северо-Восток до пересечения на 6 км ручья Бильджан, Далее на Северо-Запад по прямой 30км пересекая р.Студенный на 6км от устья до ручья Флохчан на 3км от устья. Далее на Северо-Запад 9км по прямой. Далее на Восток 7км, пересекая р.Яму на 75км от устья. Далее на юго восток 3км на Юго-Запад и снова на Юго-Восток 32км, далее строго на ЮГ 2км, далее на Юго/Запад 3км до пересечения с Р.Ямой, где граница замыкается.

Побережье полуострова Пьягина шириной 1км начинается от мыса Черный, захватывает мыс Толстой, всего 13км, через 3км побережье зал.Удача на протяжении 14км. Далее перерыв по побережью 13км. Далее заповедуются 6км побережья, перерыв 1км и 18км заповедника, включая бух.Кип-Кич и мыс.Япон.

В том числе Ямскому лесничеству относятся острова : Матильда, Коконце, Атыкан, Баран, Хтемалью.

IV. СЕЛИМЧАНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО . Площадь 117839 га. Граница начинается на форватере р.Кольма 9км ниже впадения р.Суксукан выходит на левый берег р.Волыма и идет на Северо-Запад по

водоразделу между ручьем Толокончан и р. Поповка. На 21 км поворачивает на Северо-Восток и проходит по водоразделу безымянных ручьев с р. Белая Ночь, поворачивает на Восток и Юго-Восток, проходит по водоразделу ручьев Темный и Оллупча, спускается к р. Кошма в устье ручья Оллупча. Далее граница идет вверх по течению р. Кошмы (по форватеру) и замыкаясь на исходной точке.

За секретаря Магаданского
облисполкома

А.М. Чирков

Приложение № 2

к решению облисполкома

от 21.07.83г. № 326

ОХРАННАЯ ЗОНА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

" МАГАДАНСКИЙ "

I. Граница 2-километровой охранной зоны Кава-Челомджинского лесничества начинается от первого прижима р.Челомджи на расстоянии 2 км вверх по левому берегу от слияния с р.Кава и доходит до слияния с р.Бургагиклан, далее 6км по левому берегу р.Бургагиклан и далее вдоль границы заповедника до границ с Кабаровским краем.

В охранную зону входят :

1. Двухкилометровые полосы вверх по течению по обоим берегам от крайних протоков р.Хурен до устья р.Инганця (р.Альбатрос).

2. 2-х километровые полосы вверх по течению по обоим берегам от крайних протоков р.Хета на протяжении 10км от устья.

3. 2-х километровая полоса вверх по течению по обоим берегам от крайних протоков р.Безымянная и Хтанджа на расстоянии 10 км от устья.

II. Ольское лесничество.

Охранная зона охватывает 2-километровую полосу акватории вдоль побережья от мыса Плоский до 2 безымянных ручьев, впадающих в Охотское море в 8 км восточнее р.Антара.

III. Ямское лесничество.

Охранная зона охватывает 2-километровую полосу акватории вдоль побережья п-ова Пьягина и Ямских островов (Матысьинь, Коконив, Атыкан, Баран, Хатемалью).

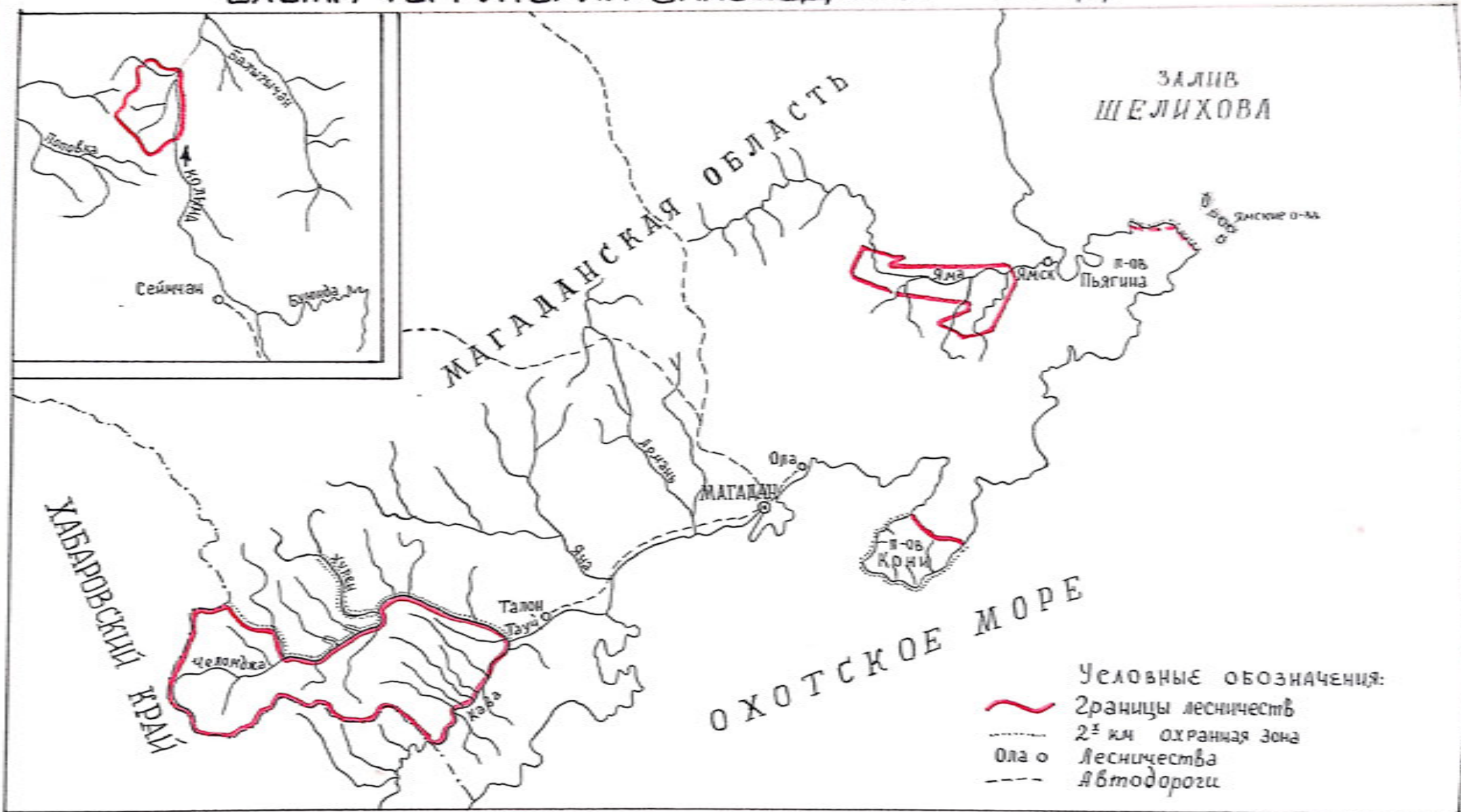
IV. Сеймчанское лесничество.

Охранная зона включает русло р.Колыма (правую сторону от фарватера на восточную в заповедник (до крайней правой протоки).

За секретаря Магаданского
облспожкома

А.М. Чирков.

СХЕМА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ"



- Условные обозначения:
- Границы лесничеств
 - - - - - 2 км охранная зона
 - Ола о Лесничества
 - - - - - Автодороги

III. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСНИЧЕСТВ

I. КАВА-ЧЕЛОМДЖИНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Участок расположен частично в горах, достигающих высоты 1200-1300 м и частично на Кава-Тауийской равнине, где неотектоническая впадина выполнена песчано-галечниковыми осадками мощностью до 1000 м. Фильтрующие отложения развиты слабо, в связи с чем поверхность впадины заболочена и несет на себе множество больших и малых озер, в основном, термокарстового и старичного происхождения. Правобережье р.Челомджи представлено мелкосопочником, сложенным : вулканическими породами мелового возраста от базальтов до липаритов, а так же интрузиями гранодиоритов. Вечная мерзлота развита лишь спорадически на северных склонах возвышенностей, либо приурочена к торфяникам с линзами водоупорных отложений.

В бассейне р.Челомджи отчетливо выражена высотная поясность почвенно-растительного покрова. Почвы сравнительно однородны и представлены мозаикой подбуров оподзоленных и подбуров торфянистых. В условиях отсутствия вечной мерзлоты развиваются различные подтипы подзолистого типа подбур почв: гумусовые и сухоторфянистые. Они характеризуются четкой дифференциацией профиля на эллювиальные и иллювиальные части, высокой гумусированностью верхних минеральных горизонтов. В подбурах и болотных почвах содержится значительная примесь вулканического пепла.

Климатические условия Кава-Челомджинского участка заповедника в целом могут быть охарактеризованы как континентальные, однако они смягчены вследствие сравнительно малой удаленности от моря. Средние месячные температуры в зимний период составляют $26-29^{\circ}$, минимальные - $46-53^{\circ}$. Отрицательные средние месячные температуры сохраняются с ноября по апрель. В летний период средние месячные температуры $10-14^{\circ}$, а максимальные $-30-32^{\circ}$.

В долине р.Кавы зимой преобладают западные ветры, летом восточные и северо-восточные. В долине р.Челомджа в зимний период ветры имеют северное и северо-западное направление. Летом направление изменяется на южное и юго-восточное. Средние скорости ветра колеблются от 1,5 до 2,5 м/с.

На территории Кава-Челомджинского участка выпадает сравнительно много осадков, которые существенным образом влияют на гидрологический режим рек. Годовой ход уровня воды в последних характеризуется высокими весенними паводками и трудно предсказуемыми летне-осенними подъемами воды. В период с июля по октябрь их может наблюдаться несколько.

Реки Кава и Челомджа в зимний период не промерзают, причем на р.Челомдже сохраняются многочисленные полыньи. Многие из сравнительно мелких притоков р.Челомджи на отдельных участ-

ках промерзают до дна и там как правило образуются мощные на-
леды. Зимой температура воды близка к 0° , но за счет выхода
грунтовых вод может подниматься до $+1^{\circ}$. При таких явлениях
происходит подтаивание нижнего слоя льда, уменьшение его тол-
щины, что делает лед ненадежным. Ледостав на реках Кава-Челом-
джинского участка наступает в конце октября - первых числах
ноября, ледоход происходит во второй половине мая. На летние
месяцы в период с мая по август по рекам Кава-Челомджинского
участка приходится 80% годового стока, с ноября по апрель -
всего 2-5%.

2. ОЛЬСКИЙ УЧАСТОК.

Расположенное на гористом полуострове Кони Ольское лесничество занимает его западную часть, возвышающуюся над уровнем моря более, чем на 1500 м.

Полуостров Кони сложен преимущественно триассовыми, юрскими и меловыми песчаниками, алевролитами и сланцами. Из вулканических пород нередки туфы и базальты. Широко развиты также интрузивные образования — гранодиориты и диориты, а так же граниты. Геологической достопримечательностью участка являются мезозойские метафорические породы — кристаллические сланцы, выходящие на побережье близ устья р. Антара. Горная гряда, проходящая по участку в широтном направлении, имеет четко выраженные альпийские формы с отвесными скалистыми стенками и остроконечными зубчатыми вершинами. Расположенный ниже днищ каров гольцовый пояс изобилует ледниковыми формами рельефа. Ландшафт окймляется многочисленными живописными долинами. Вечная мерзлота развивается слабо. В долинах р-в и речек распространены, главным образом, альфа-гумусовые подбуры и болотные почвы, содержащие значительную примесь вулканического пепла.

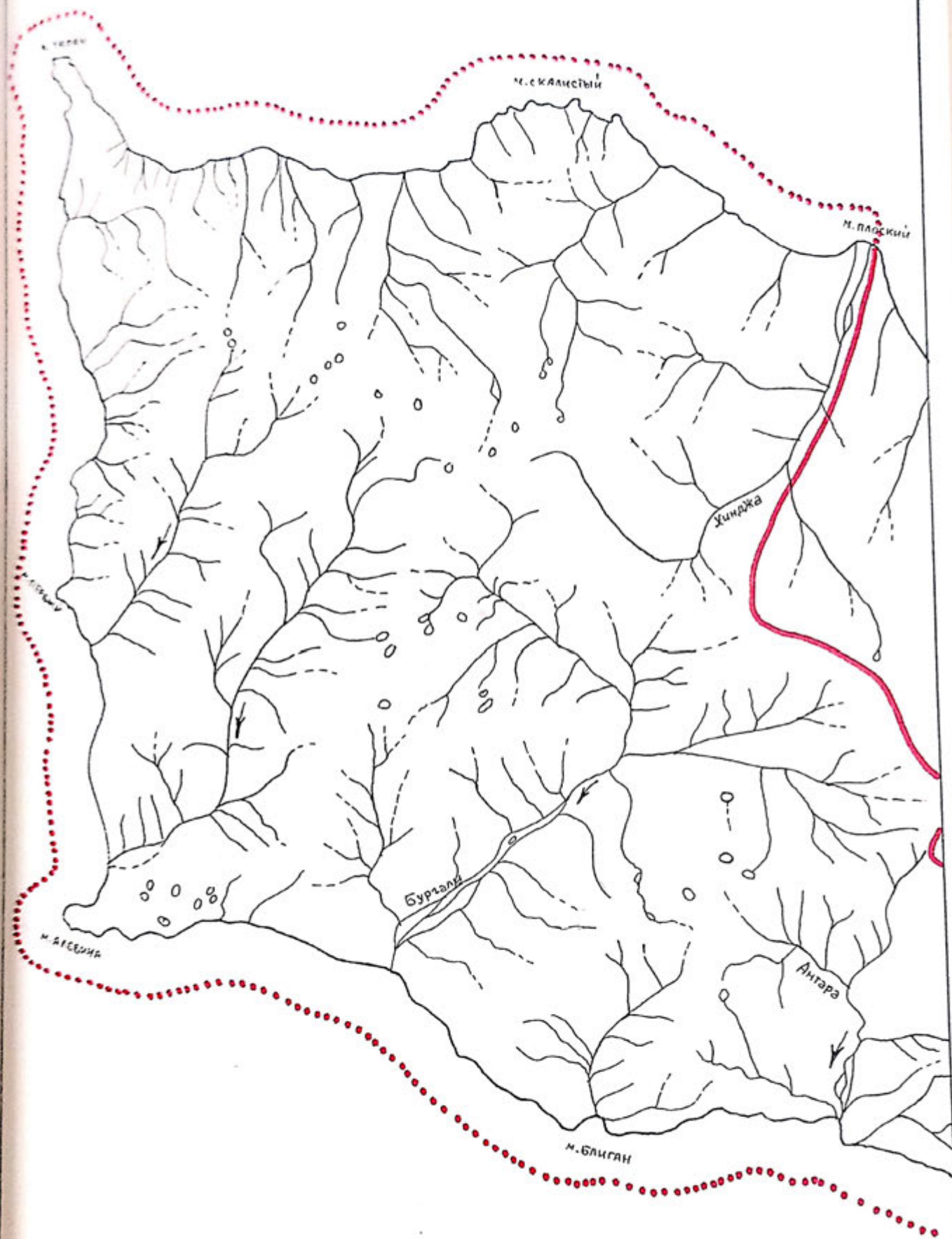
Климат участка, в силу его морского месторасположения, имеет много общего с климатом Ямских островов и побережья полуострова Пьягина. Зима здесь сравнительно теплая, но ветренная. Сред-

ние месячные температуры января составляют $-9-15^{\circ}$, минимальные $-28-29^{\circ}$. Лето прохладное, сырое. Средние месячные температуры июля и августа не превышают $+8-10^{\circ}$, а минимальные - $+18-23^{\circ}$. Число штормовых дней составляет 60-70 за год. В штормовые дни ветер может достигать скорости 40 м/с. В обычные дни летом средние месячные скорости составляют 4-5 м/с, зимой 6-7.5 м/с.

Гидросеть участка представлена несколькими горными речками и многочисленными ручьями, протекающими в гонных распадках. К наиболее крупным относятся реки Бургаули, Антара и Хинджа. Их гидрологический режим существенно отличается от режима других рек других участков заповедника. Здесь характерны чрезвычайно низкие уровни воды в зимний период и часто повторяющиеся летне-осенние дождевы^не паводки.

На формирование береговой фауны и флоры существенное влияние оказывает волновая деятельность и приливо-отливные колебания уровня моря. В районе полуострова Кони они носят неправильный характер, т.е. за время лунных суток наблюдается две полне и две малые воды, разница между которыми достигает 5 м.

Ольское лесничество (п-ов Кони)



М 1:200000

при слабом ветре это приводит к образованию беспорядочных крутых и высоких волн. В период штормов высота волн может достигать 5-6 м. Амплитуда приливов составляет здесь 6-8 метров. Все это создает опасные условия для мореплавания, особенно на маломерных судах.

3. ЯМСКИЙ УЧАСТОК.

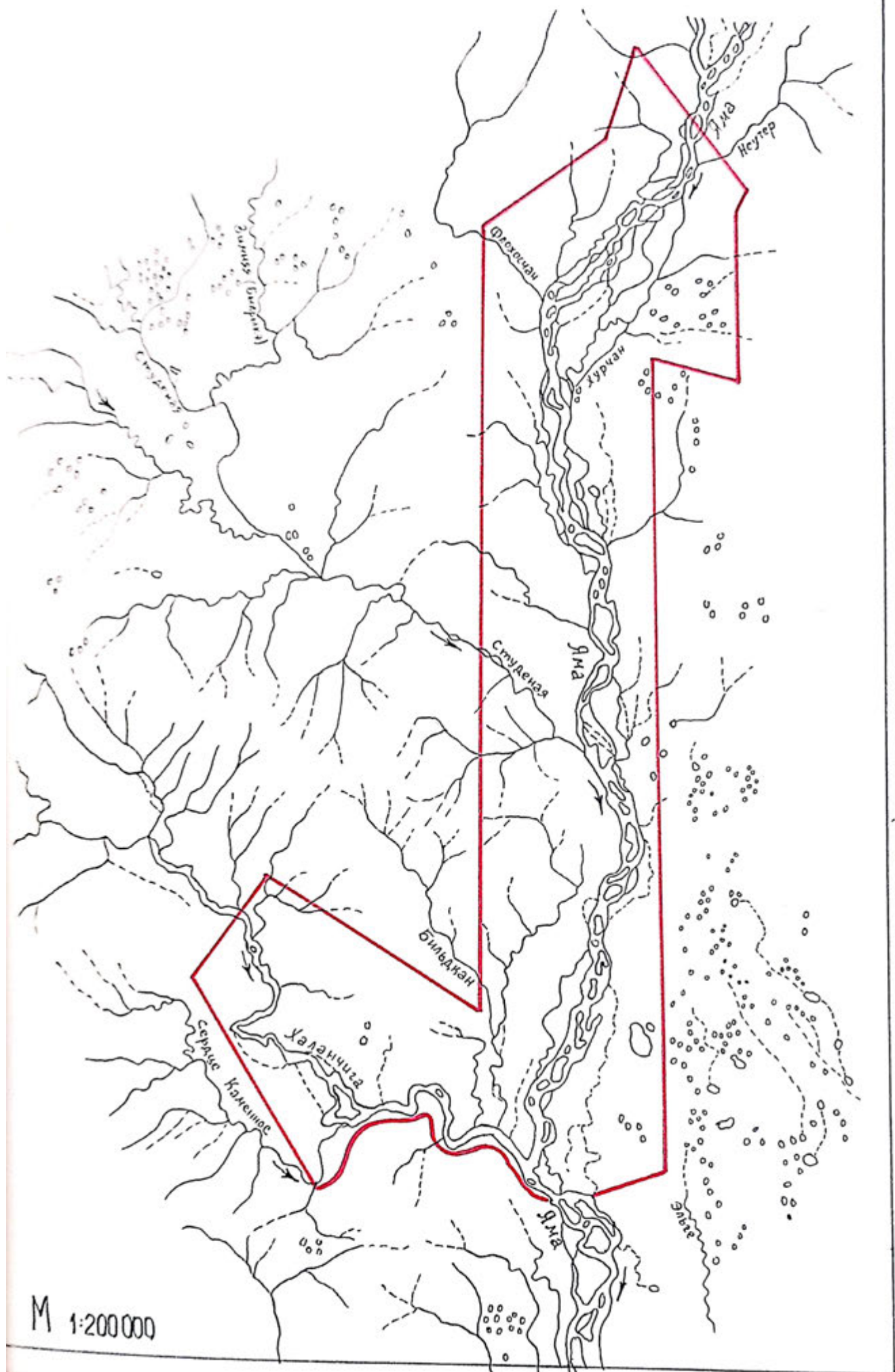
Лесничество расположено на юго-востоке Маргданской области и включает 3 участка. Наиболее крупный — материковый участок имеет форму вытянутого многоугольника шириной 5 км и длиной 45 км. Пределы его определены по квартальным границам лесоустроительных карт. Второй участок охватывает полосу побережья полуострова Пьягина от мыса Япон до мыса Черный шириной 1 км. Третий участок образован Ямскими островами.

Материковый участок начинается в 25 выше пос. Ямск. Его территория почти целиком находится на Ямской низменности за исключением базальтового мелкосопочника по правому берегу. Геологических достопримечательностей и полезных ископаемых на территории участка нет. Ямские острова и полуостров Пьягина сложены юрскими песчаниками и сланцами, а так же серыми граувакками мелового возраста, которые при разрушении образуют живописные и величественные скалы.

Гидрологический режим водостоков и климат материковой части ямского лесничества во многом сходен с бассейновым р. Челомки, климат его еще более смягчен близостью моря.

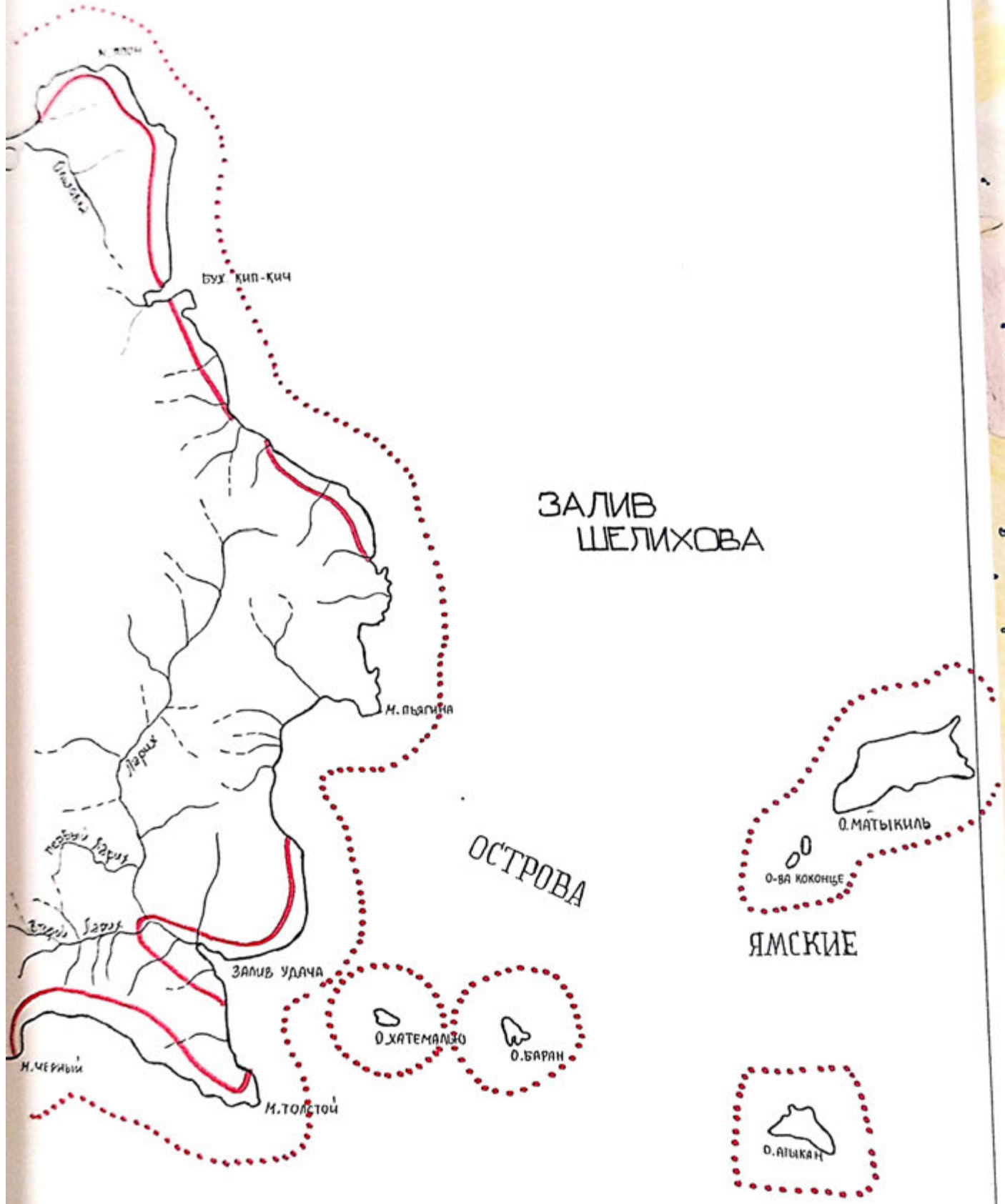
На Ямских островах и полуострове Пьягина климат сходен с климатом полуострова Кони. В районе Ямских островов и по бережья полуострова Пьягина наблюдается довольно сильные приливо-отливные течения, достигающие скорости 10 км/час. Даже

ЯМСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО I



М 1:200000

ЯМСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО II



ЗАЛИВ
ШЕЛИХОВА

ОСТРОВА

ЯМСКИЕ

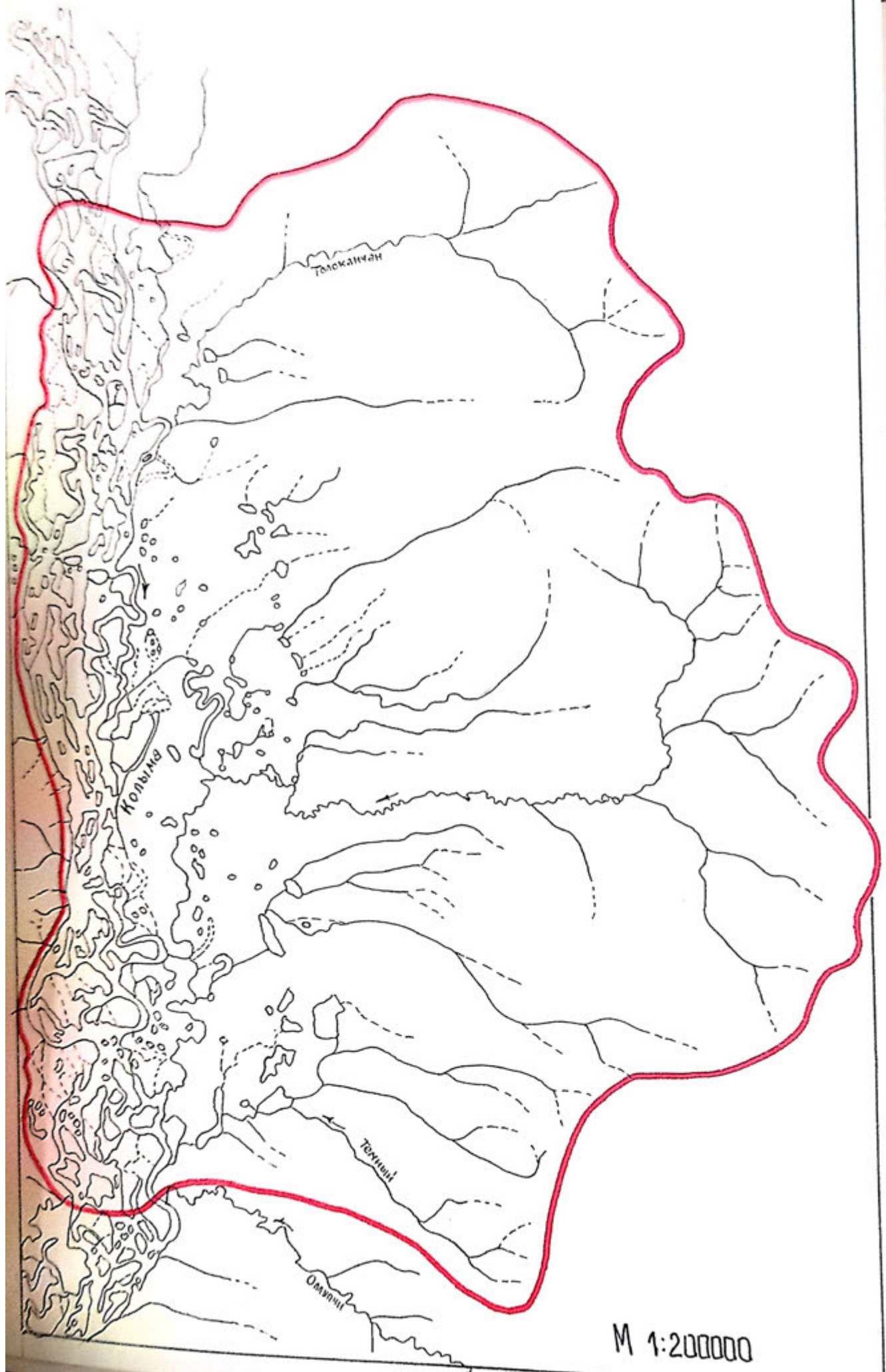
4. СЕЙМЧАНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО находится в континентальной части области на левобережье Колывы, в Сеймчанско-Булондинской впадине. Рельеф участка в основном равнинный и только вдоль западной и северной границ располагается мелкосопочник, сложенный метоморфическими триассовыми и юрскими глинистыми сланцами, песчаниками и алевроитами. Полезных ископаемых и геологических достопримечательностей нет. На террасах и, особенно в горных районах, развита мощная вечная мерзлота. Наличие мерзлоты накладывает свой отпечаток и на почвообразование. На пологих склонах и террасах обычно развиваются торфянисто-глеватые и болотные мерзлотные почвы. На террасах среднего и нижнего уровня, поросших высоткополотными лиственничниками, развиваются гомогенные слабооглеенные и глеватые почвы. На низких уровнях участках поймы под тополево-чозениевыми рощами развиваются аллювиальные слоистые слабозадернованные почвы. На участках реликтовых степей, расположенных на крутых склонах сопок, образуются своеобразные дерновые криоаридные почвы.

Климат Сеймчанского участка резко-континентальный. На его территории 7 месяцев в году средняя месячная температура воздуха имеет отрицательные значения. В декабре - январе средние месячные температуры составляют $35-39^{\circ}$, а минимальные - $-60-62$. На участках преобладает маловетренная погода. В зимний период

повторяемость штилевой погоды составляет 57%. В июле средняя месячная температура — 15–18°, максимальная может достигать 35–37°. Летом количество штилевых дней уменьшается до 30%, скорость ветра несколько увеличивается по сравнению с зимним периодом. При этом преобладают ветры северного направления. В период с конца мая по июль наблюдаются грозы. За год в среднем их бывает 6–10, иногда до 20. Грозы часто являются причиной пожара.

Естественный гидрологический режим р.Колымы в районе Сеймчанского участка в настоящее время нарушен. Он определяется режимом сброса воды Колымской ГЭС, находящейся в п. Синегорье. Ручьи и реки, впадающие в р.Колыму, зимой обычно промерзают до дна, на них формируются мощные наледы.

Сеймчанское лесничество



М 1:200000

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Согласно геоботаническому районированию все четыре участка заповедника относятся к Охотской провинции лиственничных редколесий и лесов. Основной лесообразующей породой является лиственница даурская. Лиственничные леса занимают 52% всей лесопокрытой площади заповедника. Второй широко распространенной породой является кедровый стланик. Это необычное древесное растение хорошо приспособилось к жизни в самых суровых условиях. В зависимости от условий произрастания встречаются в двух местах: кустарник с ярко выраженным стволиком высотой 3-4 м, или же стелющийся кустарник ризетковидной формы с длинной ветвей 3-4 м, которые поднимаются над землей на 1-15 м. На территории заповедника этот вид распространен повсеместно и встречается как под пологом лиственничных лесов так и в виде чистых зарослей, так называемые кедровостланиковые "леса", занимающие 43% покрытой лесом площади.

Обширные кедровостланиковые леса распространены по склонам гор, выше границы лиственничных редколесий. Ещё выше они сменяются горными тундрами и гольцами. Характерной особенностью региона являются так же распространение долинных тополево-чозиевых реликтовых лесов. Эти высокоствольные леса формируются за счет так называемых "подрусловых таликов" вдоль крупных рек. Основными лесообразующими породами этих лесов явля-

ются тополь душистый и чозения крупночешуйчатая. В их составе встречаются: лиственница, достигающая в этих условиях наибольшей продуктивности, различные древовидные ивы (сахалинская, Шверина, росистая, Козья). Несмотря на сильно развитую гидросеть в условиях заповедника эти леса занимают лишь 3% лесной площади, и приурочены только к поймам таких крупных рек как Кольма, Яма, Кава, Челомджа.

Покрытая лесом площадь занимает около 36% всей территории заповедника. Растительные сообщества нелесных формаций представлены угнетенными лиственничными редколесьями, болотами, различными типами тундр.

К моменту создания заповедника все четыре участка не были практически подвергнуты хозяйственному воздействию. Последнее сводилось только к использованию фонда промысловых животных.

Слабая освоенность территории позволила отнести все его участки к эталонным. Некоторое количество площадей, пройденных пожарами неантропогенного характера, позволит работникам заповедника проследить динамику восстановительных процессов в природе без вмешательства человека.

Не смотря на нахождение всех участков заповедника в пределах одной ботанико-географической зоны, каждый участок имеет свои неповторимые особенности.

Для Кава-Челомджинского участка характерно развитие богатых тополево-чозениевых и лиственничных лесов с густым и разнообразным по составу подлеском. Продуктивность пойменных лиственничников достигает $500 \text{ м}^3 / \text{га}$.

Здесь встречаются, характерные только для Охотского побережья, деревья, такие как ольха шерстистая и черемуха. В долине р.Челомджи можно встретить смородину Пальчевского. Густой подлесок из рябинника рябинолистного, рябины бузинолистной, шиповника с включением жимолости съедобной образует непроходимые заросли, в которых продвижению способствуют лишь медвежьи тропы, расположенные как правило, вдоль рек и вблизи нерестилищ лососевых рыб.

Из травянистых растений только в долине р.Челомджи встречаются страусопер германский, стрелолист плавающий и траурфеттерия японская.

На многочисленных галечных островах, расположенных вдоль русла Челомджи встречаются под пологом леса богатые плантации черной смородины, дающей обильные урожаи, привлекающие животных и птиц.

Междуречье рек Кава и Челомджа представлено мелкосопочным рельефом, переходящим по направлению р.Кава в сильно заболоченную низину, так называемую Кавинскую тундру, растительность которой, в основном представлена кустарниково-осоковыми или осоково-сфагновыми сообществами. На горных плато распростра-

ненн горные тундры, характеризующиеся пятнистой структурой почв в предгорной части. Эти тундры представлены кустарничковыми, кустарничково-лишайниковыми и чисто лишайниковыми типами. В кустарничковых типах тундр преобладают представители семейства вересковых, среди которых чаще всего встречаются родендрон камчатский.

Сеймчанский участок расположен в Колымском флористическом районе юга Магаданской области. Он в достаточной мере представляет характерные черты этого района. Здесь прекрасно развита пыльная растительность поймы, состоящей из высокопроизводительных тополево-чозениевых и лиственничных лесов. В кустарничковом ярусе пойменных лесов повсеместно распространена красная и черная смородина. Обычно такие редкие для области растения как дерен белый, длиннолистная вероника, лиана-охотский княженик.

Встречаются редкие рощи осины, расположенные на крутых приречных склонах. В лиственничниках в качестве примеси встречается береза плосколистная. По мере удаления от поймы высокопродуктивные лиственничные леса сменяются лиственничниками более низких классов бонитета, произрастающих на надпойменных террасах. На горных склонах происходит изреживание лиственничников и они переходят в лиственничные редколесья с подлеском из кедрового стланика. При продвижении вверх по склонам распространяются чистые кедрово-стланиковые заросли, сменя-

входят еще выше горными тундрами с вкраплением в них альпийских и тундровых лугов.

Ямский участок заповедника включает в себя пойменную часть р. Яма. Растительность представлена в основном пойменными тополево-чозениевыми и лиственничными лесами и зарослями древовидных ив по опушкам тополево-чозениевых лесов. Замечательная черта данного участка заключается в произрастании ели сибирской, считающейся в Магаданской области реликтом.

Ближайшая точка произрастания этого вида ели находится в отрогах Верхоянского хребта на удалении около 1000 км.

В условиях заповедника ель участвует в составе пойменных лиственничных лесов и не образует чистых насаждений. Как правило, древостой разновозрастен. Средняя высота ели 18-20 м при диаметре 22-24 см, хотя отдельные деревья достигают высоты 25 и 40 см диаметром. У всех деревьев очень слабое очищение от сучьев, не превышающее в лучшем случае 1/3 высоты ствола, причем нижние ветви не отмирают. Напочвенный покров в насаждениях с примесью ели такой же как и в чистых лиственничниках поймы. Подстилка в елово-лиственничных насаждениях варьирует в зависимости от состава древостоя. В травянистом покрове найдена черемша. Представляется интересным подробно изучать состояние елово-лиственничных насаждений, возможности расселения ели в южной части Магаданской области.

Кроме пойменной части р. Яма, Ямский участок включает побережье полуострова Пьягина шириной 1 км и 5 островов, расположенных в Охотском море напротив полуострова Пьягина.

Поскольку побережье полуострова и острова являются сильно разрушенными скалами - растительность представлена, в основном, лишайниками и отдельными куртинами злаков и кустарничков. Здесь произрастают так же эндемы северной Охотии - шрей северо-охотский, лапчатка скальноломкая, каменоломка, дербека, первоцвет аянский.

Ольский участок, расположенный на полуострове Кони наиболее характерно отражает все особенности Прибрежно-Охотского флористического района юга Магаданской области. Отличительными чертами является исчезновение по мере продвижения в глубь полуострова лиственницы даурской, образование чистых каменно-березовых ~~лиственничных~~ лесов с богатыми кустарничковыми ярусами, представленными рябиной бузинолистной, жимолостью съедобной, рябчиком камчатским и золотистым.

Своеобразный рельеф, альпийского характера, со средними высотами 800-900 м, которые в центральной части достигают 1500 м, непосредственное влияние Охотского моря определяет особый характер растительности.

Широкие долины рек, входящие к побережью, покрыты густыми зарослями ивняков и ольховников, образующими низкорослые

высотой 2,5 - 3 м. Зачастую при приближении к морю заросли сменяются открытыми ландшафтами травяных лужек и болот.

Каменноберезовые леса с высотой яруса до 15 м встречаются в основном по склонам гор южных экспозиций, доходя до абсолютных отметок 300 м. Склоны других экспозиций, в основном, густо покрыты кедровостланиковыми зарослями, поднимающимися до высот 1000-1100 м. С высотой прослеживается изменение формы кедрового стланика от прямостоящей до стелющейся, ползучей. В зависимости от крутизны склонов с высотой 100 м и выше начинают включаться горные кустарниковые тундры, переходящие затем в голыцы. Вдоль водостоков встречаются альпийские лужки, придающие местности неповторимый вид.

На заповедной территории полуострова Кони произрастают нигде более на территории Магаданской области не встречающиеся папоротник-орляк и представитель класса однодольных - володея извилистая. Целый перечень растений, встречающихся только в прибрежной части Магаданской области, представлены на полуострове Кони.

Таким образом, территория заповедника "Магаданский" охватывает наиболее типичные флористические районы юга Магаданской области. Большинство из 1037 видов высших сосудистых растений, встречающихся в этом регионе взяты под охрану, как виды и как эталоны растительных сообществ данной местности. В то же время пока отсутствует список растений заповедных участков

В связи с этим основной задачей ботаников научного отдела заповедника и научных учреждений, работающих в заповеднике на ближайший период стоит полная инвентаризация растительности охраняемых территорий.

СПИСОК РАСТЕНИЙ О. МАТЬКИЛЬ

1. *Poa arctica* R. Br. - мятлик арктический
2. *Poa platyantha* Kom. [Δ (Kom.) Worosch.] - мятлик плоскоцветный
3. *Saxifraga bracteata* D. Don - камнеломка прицветниковая
4. *Veratrum oxyceratum* Turcz - чемерица остролепестная
5. *Aruncus kamtschaticus* (Maxim.) Rydb. - волжанка камчатская
6. *Angelica saxatilis* (Turcz ex Ledeb.) Worosch. Δ (Turcz ex Ledeb) - дудник каменистый
7. *Primula cuneifolia* Ledeb. - первоцвет клинолистный
8. *Ligusticum hultenii* Fernh. - лигустикум Гультена /командорская петрушка/
9. *Senecio pseudoarnica* Less. - крестовник ложноарниковый
10. *Lathyrus maritimus* (L.) Bigel. - чина приморская
11. *Mertensia maritima* (L.) S. F. Gray - мертензия приморская
12. *Ammodenia perloides* (L.) Rupr. - аммания бутерлаковая
13. *Fritillaria camtschatensis* (L.) Ker. Graw. - рябчик камчатский
14. *Rhodiola rosea* L. - родиола розовая /золотой корень/
15. *Sedum cyaneum* J. Rudolph. - очиток синий
16. *Carex gmelinii* Hook et Arn - осока Гмелина
17. *Dendranthema arcticum* (L.) Tzvel. - хризантема арктическая

Л Е Г Е Н Д А

К ЛАНДШАФТНОЙ КАРТЕ ЯМСКОГО УЧАСТКА МАГАДАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Пойменные лиственнично-тополево-чозениевые ландшафты (А)

Пойма островная с многорукавным блуждающим руслом. Характерна пестрая мозаика в распределении растительности, в связи с пересеченностью поверхности поймы мелкими протоками на низких уровнях и их следами-ложбинами на верхних. Оазисный характер растительного покрова, резко выделяющегося на фоне окружающих ландшафтов, обусловленный действием подруслового талика, формирующегося в хорошо фильтруемом песчано-галечном аллювии. Выделяются формации урочищ собственно поймы, находящейся под непосредственным влиянием речного стока (поверхностного и подземного), и старой поймы, вышедшей фактически из пойменного режима, но находящейся ещё под отепляющим влиянием талика и сохраняющей в своем строении пойменные черты: мозаичность и повышенную продуктивность растительного покрова, неразвитость почвенного профиля и др. Для старой поймы характерно более длительное промерзание и начальные стадии образования островков вечной мерзлоты, в связи с чем большинство типично пойменных видов растительности выпадает из состава сообщества.

А-1 Собственно пойменная формация урочищ. Нижний уровень: песчано-галечные косы и острова с разреженным разнотравьем, порослью ив, чозений, тополя. Средний уровень: разнотравно-вейниковые ивово-чозениевые с тополем преимущественно на галечниках, высококустарные ивняки (ивы Шверина, удская, коньковидная и др.) с ольховником преимущественно на глисто-песчаном аллювии. Верхний уровень: смешанные вейниковые лиственнично-тополево-чозениевые и лиственнично-ольхово-ивняковые с примесью березы плосколистной (и каменистой?).

А-2 Стародойменная формация урочищ. Нижний уровень:
высокопроизводительные густые лиственные леса с примесью березы и единичных экземпляров засыхающих тополей, чередующихся с закустаренными войниковыми полянами. Из кустарников характерны ива суходобивая, Крылова, жимолость, шиповник, спирея иволистная. Многочисленные ложбины заняты отчасти остаточными водоемами, зарастающими водной растительностью, отчасти злаково-осоковыми сообществами. Верхний уровень: лиственные леса распадаются на перелески, но с ещё достаточно мощными древостоями, войниковый покров сменяется багульниково-бруснично-зеленомошным, в кустарниковом ярусе появляются березка Мидцендорфа и кедровый стланник. Перелески чередуются с заболачивающимися злаково-осоковыми закустаренными (ерниковая березка, ива черничная, спирея иволистная, голубика и др.) лугами на наименее дренированных плоских и слабо вогнутых участках, реже - с лишайниково-травянистыми верофитными полянами на выходах хорошо дренированных галечников. В ложбинах образуются осоково-пушицевые болотца и "травяные речки".

Примечание: примерно в семи-десяти километрах вверх по долине р. Ямы от устья р. Студеной в пойменных древостоях в небольшом количестве присутствует ель сибирская.

Напойменно-террасовые болотисто-лиственноочесно-редкоребристые ландшафты (Б)

Аллювий полностью промерзает. Создается водоупор, способствующий заболачиванию поверхности, в связи с которым исчезает мелкая мозаика флювиального рельефа, характерная для поймы. Но четко прослеживаются обширные понижения - следы основных русел. В них развиваются болота разных типов: осоково-сфагновые, осоково-пушицевые, сфагново-кустарничковые

и др., местами сохраняются старичные озера. На сравнительно лучше дренируемых слабо выпуклых участках поверхности, бровках, ралках, развиваются в разной степени заочкаренные листовничные редколесья, преимущественно зеленомошно-сфагново-ерниковые, местами — более сухие бруснично-лишайниковые с куртинами ерниковой березки и кедрового стланика.

Деструктивно-равнинные болотно-лиственнично-редколесные ландшафты ("увалистой равнины") (В)

Поверхность беспорядочно пологохолмистая (увалистая) с амплитудой рельефа в несколько десятков метров, несущая следы ледниковой обработки. Она выполнена третичными галечниками, перекрытыми торфяно-илстыми отложениями, продолжавшимися накапливаться в депрессиях. В связи с их льдонасыщенностью, в депрессиях широко распространены процессы полигонального растрескивания; формирования жильных льдов, термокарста с образованием многочисленных мелких озерков; пучения с образованием булгунышков; смещения торфянных блоков с образованием холмов и гряд высотой до 10-15 м, состоящих из чистого сфагнового торфа.

В-1 Формация урочищ депрессий. Комплексные полигональные болота с сочетанием различных их типов с низкорослыми листовничными по валикам полигонов; злаково-осоковые с примесью разнотравья луга по зеленомошно-сфагновому покрову с куртинами ив каменной, ложнопятычичиной, ерниковой березки, лиственницы на прилегающих к водостокам слабо дренируемых участках падей; мочажины, озера, травянные речки, зарастающие осокой носатой, хвощем топяным и др.; изредка — резко выступающие среди болота торфяные бугры и гряды, покрытые

кедровико-лишайниковыми сообществами с лиственницей.

Б-2а Формация увалов. Собственно увалы покрыты лиственничными редколесьями с преимущественно зеленомошно-сфагновыми голубично-багульниковыми с мелким осоковым кочкарником и мелкобугристыми лишайниково-мохово-ерниковыми. На пологовогнутых участках склонов — ровные осоково-сфагновые болота, местами с ерником, встречаются проваленные термокарстовые озера. Вдоль бровок увалов, подрезаемых Ямой, а также на их вершинах, выпуклых элементах рельефа склонов с выходами обломочно-галечного субстрата — лиственничные редколесья с несплошным мохово-лишайниковым покровом, куртинами ерника и кедрового стланика. По направлению в берегу моря контрастность рельефа снижается, производительность древостоев уменьшается.

Б-2б Террасо-увалы, окаймляющие горные склоны, в тыловой части перекрываются деловием (небольших размеров шлейфами склонов), во внешней (вблизи водостоков — вдоль бровок) денудируются. В связи с этим уклон поверхности возрастает, подповерхностный сток со склонов концентрируется образованием ложбин. В соответствии с улучшением условий дренажа и увлажнения производительность лиственничных древостоев несколько увеличивается, становится обильнее кустарниковый ярус, повышается участие в нем кедрового стланика, вдоль ложбин — ольховника, встречается рябина, шиповник.

Примечание: в левобережной части увалистой долины широко распространены гари. Полностью выгорают фитоценозы на сравнительно сухих участках бровок и выпуклых элементах рельефа. На их месте образуются травянистые сообщества, затем кустарничково-лишайниковые с возобновлением кедрового

стланика, поросью лиственниц. На большей части территории торфянистый почвенный покров лишь обгарает с поверхности, на которой распространяется кукушкин лён, осока кру- ткая. Многие деревья продолжают вегетировать.

Склоновые кедровико-лиственничные ландшафты (Г)

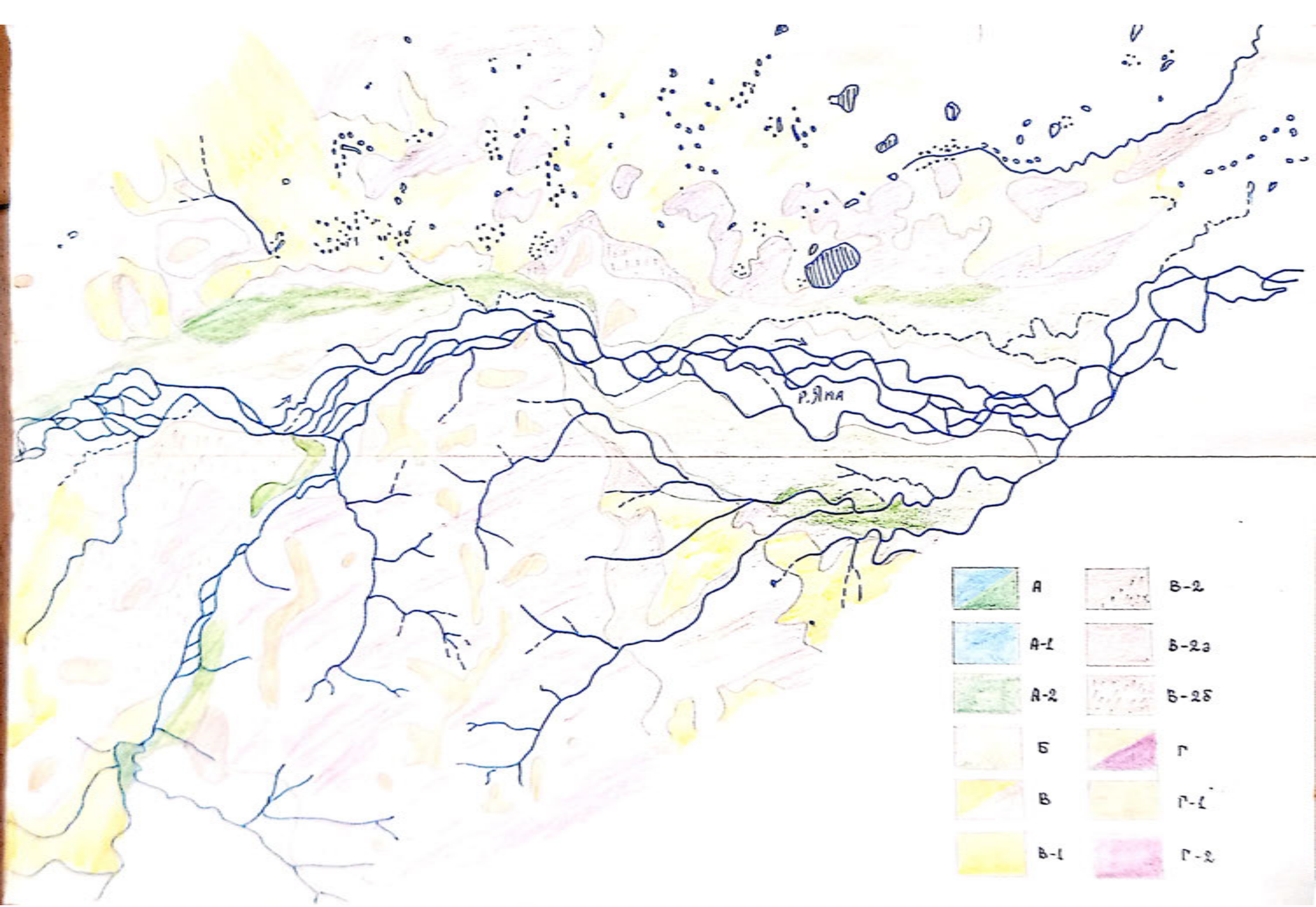
Эти ландшафты приурочены к горным массивам и отдель- ным останцевым сопкам среди равнины, сложенными коренными породами, главным образом эффузивами среднего и кислого состава.

Г-1 Урочища приверженной формации развиваются в условиях повышенной денудации (дренаж с интенсивным выносом мел- козема, каменистость субстрата) и усиленного ветрового режи- ма. С этим связана некоторая разреженность и угнетенность растительности по сравнению с транзитной частью склонов. Здесь преобладают куртинные кедровники с бруснично-лишайни- ковым покровом почвы, ерником и т.д., но на седловинах об- разуются густые ольховико-кедровые заросли с зелено-мош- ным и лишайниково-кустарничковым покровом.

Г-2 Урочища транзитно-склоновой формации обособляются в условиях однонаправленного движения рыхлого каменисто- глинисто-суглинистого субстрата или его отдельных форма- ций и находятся под влиянием солярной и ветровой экспози- ции. Однако экспозиционные различия здесь выражены в зна- чительной мере, чем в континентальных районах в связи с влиянием моря, смягчающим климатические контрасты, более равномерным увлажнением и более глубоким протамванием субстрата. Характерно мощное развитие под пологом листв- енничных древостоев неравномерной полноты трудно прохо- димых зарослей кедрового стланика на крутых прямых или сла- бо вогнутых склонах, в том числе северных экспозиций, при

которых в континентальных районах он угнетен. На выпуклых участках склонов заросли распадаются на куртины, разделенные каменистыми участками с несплошным кустарничково-лишайниковым покровом. На вогнутых участках и вдоль ложбин к кедровому стланику приращивается столь же мощная ольха кустарничковая, к древостое — береза каменная. Экспозиции оказываются в основном, в некоторых различных состава почвенного покрова (при северной обильнее лишайники, мхи, характерен родендрон золотистый, при южной — кустарнички, травы), в структуре фитоценозов, формах роста растений. Местами отчетливо выражена ступенчатость склонов — структурные террасы, обусловленные особенностями залегания коренных пород. На площадках террас распространены лиственничные леса и рощицы, мелкобугристые, голубично-багульничковые, с осками круглой, бледной, куртинами родендрона золотистого, ерника и т.д.. На крутых склонах уступов — каменистые осыпи, чередующиеся с зарослями кедрового стланика.

При вынолаживании склона кустарничковый ярус становится разнообразнее, снижается обилие кедрового стланика за счет березок кустарничковой и Миддендорфа. Присутствует рябина, пиовник, в древостое — примесь березы каменной. На подмываемых Ямой обрывистых участках склонов северных экспозиций (в устьях р. Студеной, Каланчига) развиваются каменно-березняки с ольховником, рябиной; мертвопокровные; разнотравно-злаковые с пиовником, спиреей иволистной; зеленомошные .





ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА ЯМСКОГО УЧАСТКА МАГАДАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Роль заповедников как естественных лабораторий по изучению природных связей трудно переоценить. Познавание естественных закономерностей в соответствии с которыми происходят изменения в природной среде, даже если они вызваны антропогенным влиянием, представляют проблему первостепенной важности, в частности при прогнозных разработках. Эти закономерности проявляются различным способом в связи с неоднородностью поверхности, обуславливающей микроклиматическую дифференциацию и характер размещения биоценозов, т.е. в связи с ландшафтной структурой.

Для определения ^{НИ} представительности заповедника как ландшафтного эталона для Колымско-Охотского региона необходимо проведение ландшафтных исследований на его территории и за его пределами. Первый этап составления ландшафтной основы заповедника - проведение рекогносцировочных маршрутов и составление предварительных карт на различные его участки. Это будет способствовать координации и комплексированию будущих компонентных исследований, рациональному выбору ключевых участков, охватывающих достаточно широкий диапазон природных связей и обеспечивающих надежность экстраполяции полученных данных. Вторым этапом является сравнительный анализ данных, полученных в заповеднике и на окружающей территории с целью определения его места в структуре природной среды регионального уровня. Выявление закономерностей размещения компонентов биоты заповедника в соответствии с ландшафтной структурой и их состояния в начале заповедного режима, а затем в последующие годы позволит определить возможно

естественного воспроизводства биологических ресурсов в пределах конкретных ландшафтных единиц, емкость угодий и наметить мероприятия по расширению этих возможностей.

Полевые работы 1982 г. осени позволили нам выявить ландшафтную структуру большей части Ямского участка заповедника и составить предварительный вариант ландшафтной карты. Исследованный район располагается в пределах Ямско-Тауйской впадины, сложенной у поверхности галечниками, перекрытыми, особенно в депрессиях рельефа, илисто-торфянистыми отложениями. Среди них поднимаются останцевые горные группы, сложенные эффузивными породами преимущественно среднего и кислого состава и гранитами. Наши наблюдения с сопоставлением данных по другим районам позволяют сделать предварительный вывод о развитии здесь в плистоцене мало-подвижного облекающего облечения, наложенного на поверхность покрытую третичным галечником и придавшего ей беспорядочно увалистый облик. Собственно моренные отложения здесь отсутствуют, поскольку, как известно, в результате таяния "мертвых льдов" образуются в основном, песчано-илистые осадки, заполняющие депрессии. В них со времени исчезновения ледников формировались озерно-болотные комплексы с широким развитием по мере заболачивания крупнопolygonальной структуры поверхности. В связи с наметившейся с начала голоцена тенденцией к поднятию суши относительно уровня моря распространяется процесс термокарста с образованием "оспенного" рельефа, многочисленных мелких озерков и т.д.

Увалистая равнина занимает обширные пространства на левобережье Ямы. На правобережье она представлена фрагментами в понижениях между горными выступами. Характерно, что

здесь нарушается классическая система в строении горных склонов: вершинная часть (центр дедунации), транзитная (область направленного перемещения рыхлого материала) и шийфовая (базис дедунации и область накопления склоновых отложений). Дело в том, что подножья гор перекрыты здесь не обычными делювиальными суглинисто-щебнистыми отложениями, а галечниками с покровным суглинисто-торфянистым горизонтом. Делювий образует лишь неширокую кайму непосредственно под склонами. Вероятно ледники исчезли в депрессиях лишь в конце плейстоцена, а время развития процессов нормальной склоновой аккумуляции было ограничено голоценом. Об этом свидетельствует также тот факт, что со времени врезания р. Ямы в поверхность увалистой равнины в условиях нормального аллювиального режима успели сформироваться лишь пойма и первая надпойменная терраса. Долина оконтурена уступами различной высоты в соответствии с амплитудой рельефа равнины (от 10-м до нескольких десятков метров).

При выходе из гор на равнину р. Яма образует мощную внутреннюю дельту, хорошо фильтрующими галечниками, что обуславливает формирование подруслового талика. Он фиксируется обширной многорукавной поймой на всем протяжении заповедного участка. Многочисленные протоки сходятся лишь на закатах между горными выступами отрезках долины. Пойма представляет весьма динамичную сложную систему, в которой малейшие изменения состояния субстрата по мере врезания русла и блуждания протоков чутко отражаются в характере растительности.

Фоновый состав растительного покрова Ямского участка и более континентальных районов во многом сходны. Однако здесь отмечаются значительно большее обилие кустарников,

особенно ольховника и кедрового стланика, достигающих гигантских размеров. Значительно шире распространены родендрон золотистый, шипша черная, жимолость съедобная, рябина бузинолистная, береза каменная. На пойме между устьем р. Халачига и выше р. Студеной (на 7-8 км) в небольшом количестве присутствует аль сибирская.

Выделены следующие виды ландшафтов: пойменные лиственнично-тополевые, надпойменно-террасовые болотисто-лиственнично-редколесные ("увалистой долины"), склоновые кедрово-лиственничные. Род ландшафтов определяется по морфолитосистеме, вид — по растительному покрову. Внутри ландшафтов выделяются урочища, объединяемые в формации.

Пойменные лиственнично-тополевые-чозениевые ландшафты

Характерна пестрая мозаика в распределении растительности в связи с пересеченностью поверхности поймы мелкими протоками на нижних уровнях и их следам-ложбинам — на верхних. Растительность поймы носит оазисный характер, резко выделяясь на фоне окружающих ландшафтов. Выделяются формации урочищ собственно поймы, находящиеся под непосредственным влиянием речного стока (поверхностным и подземным), и старой поймы, вышедшей фактически из пойменного режима, но ещё испытывающей тепляющее влияние талика и сохраняющей в своей степени пойменные черты: мозаичность и повышенную продуктивность растительного покрова, неразвитость почвенного профиля и т.д. Для старой поймы характерно длительное сезонное промерзание субстрата и начальные стадии образования островков вечной мерзлоты. Большинство типичных пойменных растений выпадает из состава её сообществ.

Собственно пойменная формация урочищ. На нижнем уровне собственно поймы, заливаемом паводковыми водами несколько раз в течение лета, прослеживаются начальные стадии развития пойменной растительности. Песчано-галечные косы и острова покрываются разреженным разнотравьем, порослью ив, чозеней, тополя. На галечниках преобладает подрост чозений, распространены полныи неясная, северная, ясכולка бельгийская, звездчатка Шивера, иван-чай широколистный, мелкоцветный удлиненный, шлемка северная, подмаренник северный, вейник Лангсдорфа, мятлики полевой, охотский, щучка Сукачева. На песчано-иллювиальном аллювии господствуют ивы Шверника, удская, злаки (вейник Лангсдорфа, трицетинник темный, полевица шероховатая, пырей северный, двухцветный тростниковидный, мятлики и др. Среди злаков присутствует осока бледная, полныи уналашкинская неясная, лютик ползучий, ситник короткоприцветниковый, лабазник пальчатый и др. По опушкам ивищ обильны шлемка северная, иван чай узколистный и широколистный. По песчано-галечному дну и берегам заводей и стариц поселяются хвощ топяной, осока носатая, калужница арктическая, лютик Гмелина, звездчатка весенняя.

В долинах притоков р. Имы, в воде которой содержится большое количество воднорастворимого гумуса, поступающего с окружающих болот (Дулкочан, Флоксачан, Студеная) галечники зарастают особенно интенсивно. Непосредственно у воды в скоростной тени потока образуется моховой покров (мхи цезаретодон красный, гидрогигантум, политрикум?), по которому разрастаются хвощ пестрый, кипрей болотный, калужница арктическая, подалеже от воды — шелковник волосистый, щучка Сукачева, сердечник Регеля, лисохвост равный, щитовник арстрийский и др. На галечниках повше растительный покров

разрежан, того же состава что и на Яме. Повсюду подрост ив
каменной, копьевидной, Шверина, удской, Крылова. По узкой
кромке поймы под крутыми коренными берегами развивается бор-
дор из этих ив и осоки скротноплодной.

На среднем уровне собственно поймы, заливающимся в те-
чение лета лишь в самые высокие наводки, по мере развития
древестной растительности кустарника и перекрывания резко
дифференцированного альфия однообразным илито-песчаным
слоем, разнообразие видов ив и трав сокращается. Из бывшего
подроста развиваются густые ивово-чозониевые леса с
тополем и высококустарные ольково-ивняковые заросли. Прео-
бладает ива Шверина, наряду с которой распространены ива уд-
ская, копьевидная и др. В наиболее густых насаждениях травос-
той разрежан. На полянах преобладает вейник Лангсдорфа с при-
месью упомянутых для низкой поймы трав. Кое-где отмечается по-
рост лиственницы, березы плосколистной, всходы кедрового стл-
ника. На верхнем уровне собственно поймы развиваются сме-
шанные древостой, появляется сухостой среди ив, тополя, чозе-
ний, валежник, ягодные кустарники (жимолюсть съедобная, смород-
ны печальная, дикуща, малина сахалинская, шиповник тупоушковый

В составе древостоев присутствуют молодые лиственницы,
березы плосколистная, камонная, ольха древовидная, в нижней
части участка — аль сибирская. Упомянутые выше ивы уступают
место ивам сухолюбивой, ложкоягититичкиковой, Крылова. образу-
ется кустарниковый ярус преимущественно из кустарника шипо-
ника тупоушкового, ивы Крылова, с примесью других названных
выше видов. Вейник, особенно на полянах, достигает высоты
1,5 м и более. Среди его зарослей рассеяны крапива узко-
листная, ивак-чай узколистной, коровик скипетровидный, хвощ

полевой, лабазник пальчатый, василистник простой, крестовник?,
кушмер пахучий, гавалия копьевидная, полנית увалашкинская.
На валежниках и стволах поселяются мхи мшиум, дрепаноклаудус.
На сухих галечных полянах, изредка встречающихся среди лесов
верхнего уровня собственно поймы, хорошо развиваются кедровый
стланник, образуются латки мхов (брахитекум, дрепаноклаудас,
унцинатус, гинциум Линдберга) и лишайников, преимущественно
пеналыники и кладонии.

Староименная формация урочищ. На старой пойме чозения
и тополь выпадают из состава древостоев. Встречаются лишь оди-
нчные экземпляры засыхающих тополей (он дольше удерживается,
чем чозения). Основные для собственно поймы виды из (Шверина,
удская) встречаются лишь местами у ложбин. На нижнем уровне
старой поймы формируется высокопродуктивные лиственные леса
с примесью берез плосколистной и каменной и ели сибирской,
чередующиеся с закустаренными вейниковыми полянами. Из кустар-
ников характерны ива сужолибая, Крылова, спирей иволжистая,
шиповник туноушковый, жимолость съедобная, встречается мохе-
вельник сибирский?. В многочисленных ложбинах на месте бывших
протоков поселяются мхи (каллигерон, ктимацум денотроидес) са-
бельник болотный, ожоговик северный, катушкина арктическая,
осоки, злаки. В подлеске встречается рябина бузинолистная, ольха.
Среди вейникового покрова - подмаренник северный, княженика,
чемарица остроудольчатая, иван-чай узколиственный, хвощ полевой.
На пониженных участках обильны осоки серповидная, бледная, на
повышенных - травостой разрежен, обильна княженика, присутствует
прострел многонадрезный, василистник малый, герань пушицо-
цветковая и другие. Местами образуется бруснично-моховый
покров (мхи шлевроциум, Шребера, политрихум, птимициум, ци-
лиаре) или с преобладанием грушаники красной. По бровкам

и ралками развивается кедровый стланник.

На верхнем уровне старой поймы полностью отсутствует тополь и чозения, лиственничные леса распадаются на прелески, но с ещё достаточно мощными древостоями. Вейниковый покров в них сменяется багульниково-бруснично-зеленомошным, становится обычным кедровый стланник, появляется березка Миддендорфа. Из мхов обычны плевроциум Шребера, кукушкин лён, дрепанокладу узинатус, из лишайников встречаются кладония лесная, печельник. По ним рассеяны вейник Лангсдорфа, пучки осоки круглой, голубика. Прелески чередуются с почти безлесными участками (одичавшие экземпляры лиственницы). Они приурочены к либо пониженным плоским слабо дренированным участкам, либо к повышенным с выходами галечников. Пониженные зарастают ивами Крылова, суклобивой, с примесью ложнопятычковой, жимолости съедобной, сирени иволжистой, курильского чая. Напочвенный покров преимущественно осоково-вейниковый (осоки лапландская, бледная, Шмидта) с зелеными и политрихумовыми мхами, куртинами ириса щетинистого. На повышенных участках образуется несплошной травянисто-лишайниковый покров с ксерофитными видами (прострел даурский, кошачья лапка двудомная, овсяницы широколистной, сенатская, дантония средняя, осока Ван-Хьюрка и др.) княженика, куртины курильского чая, брусники. Вдоль ложбин со старичными озерами разрастаются ерниковая березка, ива черничная, голубика, образуется осоково-сфагновый покров (започкаренный). Озера и протекающие по некоторым ложбинам "травянные речки" зарастают мхами, осокой вздутоносой, водяной сосенкой обыкновенной, хвощем топяным.

Поймы небольших ручьев в пределах горных массивов — зачаточные, сегментные, в пределах долины увалистой — преиму-

преимущественно безлесные войничково-ивнякковые с отдельными колками листовничных древостоев. Ширина их обычно несколько десятков метров, на некоторых участках достигает 100-200 метров. Характерна пересеченность пойм глубокими и мелкими промоинами и канавами, сильная задернованность войником Лангсдорфа, зарослями жвы Крылова, у русел - Шверина, спиреей иволжистой. Среди войника и на больших открытых участках - различные травы - лабазник пальчатый, иван-чай широколистный и узколистный, хвощ полевой, гусья северная, подмаренники, княженика и другие. По мере ослабления интенсивности врезания речек выше по течению глубина расчленения поймы сокращается; войничково-кустарничковые заросли изолируются. Среди них появляются ровные моховые поляны (кукушкин лён), по которым рассеяны спирея иволжистая, курильский чай, иван-чай узколистный и др..

Высота пойменных уровней в долине р. Ямы колеблется, повышаясь в сужениях и понижаясь в расширениях её на фоне общего углубления вреза вниз по течению. Высота нижнего уровня составляет 50-150 см, среднего 150-200 см, старопойменного 250-300 см.

Надпойменно-террасовые болотно-лиственнично-берёзколесные ландшафты

Ландшафты надпойменной террасы образуют небольшие фрагменты по краям долины р. Ямы, резко отличаясь умеренностью растительности и заболоченностью от ландшафтов поймы, хотя она поднимается над поймой всего на 1-2 м. Заболочивание происходит в связи с полным выходом поверхности из-под влияния речного стока и промерзанием глинов, который становится водоупорным. Интенсивное развитие торфянистого покрова и

мерзлотных процессов затухивают мелкую мозаику флювиального рельефа, характерного для поймы. Часто прослеживаются лишь следы основных русел - обширные понижения, в которых развиваются болотно-осоко-сфагновые, осоковопушистые, сфагново-кустарничковые. Местами в них сохраняются старичные озера. На остальной поверхности поймы распространены лиственничные редколесья, преимущественно зеленомошно-сфагново-ерниковые (ерниковые березки, багульник, голубика), в той или иной степени заочкаренные. У бровок и на отдельных возвышениях хорошо дренированных участков образуются участки лиственничного леса с кедровым стлаником в подлеске с зеленомошно-лишайниковым покровом, по которому развиваются брусника, княжика и др. кустарнички.

Ландшафты увалистой долины

Увалистая равнина представляет собой сочетание обширных заболоченных депрессий и выступов различной величины и формы, покрытых галечниками и зарастающими лиственничными редколесьями. По направлению к берегу моря контрастность рельефа и производительность древостоев снижается и за пределами заповедника равнина приобретает тундроподобный облик.

Формация усочий увалов. Наиболее пологие склоны увалов ($5-10^{\circ}$) покрыты заочкаренными зеленомошно-сфагновыми голубично-багульниковыми лиственничными редколесьями и рединами. На их фоне резко выделяются ложбины стока, окаймленные ерником, взлобки с кедровником, округлые осыпи термокарстовых западин, в разной степени заболоченных или содержащих небольшие водоемы.

В редколесьях по сплошному моховому покрову с преобладанием плевроциума Шребера и примесью кладоний распространяются

нижний ерник, багульник, голубика, мирт болотный, шикша, хвощ полевой, маткие кочки осоки круглой. Поверхность бугристая, мелкополигональная, в нижней части склонов особенно сильно заочкаренная, с мочажинами. При возрастании крутизны склонов древостой сгущается, ерниковые березки становятся выше, на буграх доминируют лишайники, появляется кедровый стланик. Вблизи вершин и бровок увалов, подрезаемых ймой, обильна голубика, на самых бровках — шикша, брусника, кедровый стланик. Местами из под торфянисто-мохового покрова широких вершин увалов по обнажающимся галечникам стекают слабо врезанные водостоки (возможно вдоль бывших троп), обильно зарастающие мхами рода мшум, бриум, филопотис аулакомикум болотный, травами: синюха мохнатая, кипрей Хорнemannа, монтия лапросперма, лудник каменный, павель конокий.

Увалы, окаймляющие горные склоны (террасо-увалы) в тыловой части перекрываются делением, во внешней денудируются, подрезаясь водостоками. В связи с этим уклоны поверхности возрастает, поверхностный сток концентрируется с образованием ложбин. В соответствии с улучшением условий дренажа и увлажнением производительность листовидных древостоев несколько повышается, становится разнообразнее и обильнее кустарниковый ярус, увеличивается участие в нем кедрового стланика, вдоль ложбин ольховника, встречаются рябина, шиповник.

На небольших наклонных заболоченных участках, связанных с проседанием и смещением грунта на склонах увалов, развивается мощный моховый покров с преобладанием сфагнов.

Поверхность ровная, с неясно выраженной полигональной структурой. Высшие растения не образуют сплошного покрова, но состав их довольно разнообразен: осоки круглая, кругловатая

в виде пучков и небольших кочек, вейник Лангедорфа, хвощ полевой, осока скрытоплодная, крик петянистый, очень низкорослая березка тощая, редкие высокие кусты ивы ложнояблониной. По мочалинам развиваются высокие кочки осоки вадутаносой.

На увалах левобережья Ямы широко распространены гари. На выдутых элементах рельефа растительность выгорает полностью. Онажается галечно-щебнистый субстрат, зарастающий затем мхами, преимущественно кукушкиным льном, лишайниками (пенельником, кладонием), осокой, шившой, крутинами багульника, голубики, березки. На подрезаемых Ямой горелых склонах увалов преобладают травы: осока, вейник Лангедорфа, иван-чай узколистый, овсяница алтайская, осока Шмидта, политрикумовые мхи, распространены куртины ивы суходубивой, латки бруслики, шивши. На большей части площади увалов торфянистый напочвенный покров обгорает лишь с поверхности, по которой распространяются мхи, преимущественно политрикумовые, осока круглая. Многие деревья продолжают вегетировать.

Формация убожиц депрессий. В депрессиях связи с льдо-насыщенностью субстрата интенсивно развиваются процессы полигонального растрескивания с образованием обводненных полигонов размером 5-20 м в поперечнике. Многочисленные полигональные озера второй генерации характерны для переуглубленных бессточных участков депрессий, образуясь в котурах бывших водоемов по мере их заболачивания. Распространено так же пучение грунта с образованием булгунышков, смещения торфяных блоков на наклонных болотах с образованием резко выступающих гряд и холмов высотой от нескольких метров до 15-20 м

На большей части площади депрессий внутри полигонов прослеживаются сфагновые осоковые болотца (осоки редкоцветковая, лапландская, Миддендорфа), между ними валники — сложенные сфагновым торфом, на которых посажены осоки круглая, скрытоплодная, вейник Лангсдорфа, княженика, березка тощая голубика, ива каменистая, чашные низкорослые лиственничники. Более обводненные полигоны и мочажины зарастают осокой носатой, пушицей короткопыльчатой, влагалищной, сабельником болотным, водными мхами. Вблизи русел ручьев поверхность болот образует выпуклый перегиб, на котором в связи с усилением дренажа контрастность полигонного рельефа возрастает. Осушающиеся валники поднимаются над поверхностью полигонов на 50—100 см. На них разрастаются ерниковая березка, подбел, голубика, багульник, единичные лиственничники достигают нормальных размеров. Появляются глубоко врезаемые в торф ложбины. По их берегам образуются высокие и густые заросли вейника Лангсдорфа, группы высоких лиственничников. Ниже выпуклого перегиба прослеживается пологий склон, представляющий собой влажный ровный редколесный осоково-злаковый луг с разнотравьем по сплошному моховому покрову, представленному сфагнами, а также мхами аулокомниум болотный, каллисергон стромбинеум, томентитрум нитенс, паллоцелла сквероза.

Преобладает вейник Лангсдорфа, осоки двухтычинковая, скрытоплодная, распространены также березка тощая, ива буроватая, синиха остролепестная, крик цветистый, хвощ полевой. Такие луга пересекаются ложбинами, вдоль которых разрастается ольховник, березка Миддендорфа, ива ложноягодничковая.

Холмы возвышающиеся среди болот некоторых депрессий, сложены чистым торфом и обладают бугристо-террасоватой

поверхностью, зарастающей политрихумовыми мхами, лишайниками (накильями, кладониями, печельниками), очень низкорослой брусничкой, голубикой. Характер зарастания куртинный, куртинчано и группами здесь поселяется лиственница. Весьма показателен кедровый стланик, образующий густые куртины совместно с березкой Миддендорфа. У подножий холмов мохово-лишайниковый покров сплошной, пышный (политрихумкоммуне, лесной, цоттарики, кладонии), густо зарастающий морозкой. Здесь обильны ольховник, береза, опирей иволистная. Характерно присутствие на холмах кузнечиков.

Седловые кедровнико-лиственничные ландшафты

Эти ландшафты обособляются на горных массивах, сложенных коренными породами, преимущественно кислого и среднего состава эффузивами, а также гранитами.

Урочища привершинной формации. развиваются в условиях повышенной денудации (дренаж с интенсивным выносом мелкозема, каменистость субстрата) и усиленного ветрового режима. С этим связана некоторая разреженность и угнетенность растительного покрова по сравнению с транзитной частью склонов, ветровые формы роста и т.д. Дифференциация растительного покрова обуславливается мелкой структурной террасированностью, связанной с особенностью строения коренных пород. Здесь преобладают куртинные кедровники с бруснично-лишайниковым почвенным покровом, орником, багульником и т.д. На седловинах же образуются густые ольховнико-кедровнико-орниковые заросли с зеленомошно-лишайниково-кустарничковым покровом. На резко выступающих вершинах, особенно при высоте более 400 метров (истоки р. Флохосчан), растительность приобретает тундроподобный облик, главным образом за счет приземистости и

равномерности растений, обычных и для прилегающих частей склонов (кедровый стланик, березка, брусника, багульник, лишай). Наряду с этим появляются виды, более характерные для горно-тундрового пояса (кассиопей, тетрагональная, вересковая, альпийская толокнянка, зубровка альпийская, дицентра, ивовая, камнеломки Мерка, Натсона, алекториевые лишайники, кладонии, петражи и т.д.). Повсюду неравномерно распространены низкорослые лишайники, образующие причудливые формы роста.

На взроках водоразделах подобный характер фитоценозов сохраняется лишь у предвершинных выветрлых черетисов. На основной их поверхности распространены мохово-ершиковые с кедровым стлаником лишайничные редколесья.

Транзитно-склоновая формация тундр. Растительный покров развивается в условиях одностороннего движения склоного покрова склонов или отдельных его формаций, под влиянием солнечной и ветровой экспозиции. Однако экспозиционные различия выражены здесь в значительной степени меньше, чем в континентальных районах, в связи с влиянием моря, смягчающим климатические контрасты, более равномерным увлажнением и более глубоким протаиванием субстрата. На северных склонах мощнее лишайниково-моховый покров, меньше кустарничков и трав, которые при южных экспозициях значительно обильнее. Брусника и багульник распространены в меньшей степени, но с высотой доля их участия в фитоценозах увеличивается.

Для прямых крутых или слабо волнчатых склонов характерно более мощное разрастание под пологом лишайничных древостоев зарослей кедрового стланика, в том числе при северных экспозициях, при которых в континентальных районах он угнетен. В почвенном покрове здесь преобладают мхи (сфагнум, полутрикут лесной) с прилисом

печеночников и кладония лесной, по которому, местами обильно, распространяется вишня, родендрон золотистый. На выпуклых участках склонов заросли кедровника кедровника распадается на куртины, разделенные каменистыми участками с неоплошным кустарничково-лишайниковым покровом. На значительных площадях склоны террасированы в соответствии с особенностями залегания пород. Размеры структурных террас от нескольких метров до 100-200 м. Поверхность их более или менее наклонная. Крутизна склонов уступов достигает 30-45°. К террасам приурочены лиственничные леса и редколесья с мелкобугристыми лишайниково-мховыми голубично-багульничковым покровом, мелкими кочками осок круглой, куртинами родендрона золотистого, березки Миддендорфа, ольховника. На крутых склонах уступов образуются каменище насни, отчасти покрытые лишайниками, с отдельными куртинами кедрового стланика. В виде латок и единичных особей встречается багульник, северия малая, щитовник австрийский, горечавка сизая, горец эллиптический, осока многоплодная и др.

При выхолаживании склонов (15-20°) кустарничковый ярус становится разнообразнее, снижается обилие кедрового стланика за счет березки Миддендорфа, уменьшаются его размеры. Присутствуют рябина бузинолистная, вишневик ягупоушковый, спирей иволистная, в древостое - примесь березы каменной. В напочвенном покрове преобладают различные мхи, дикрановые, ракомитриевые, плевроцидум Шребера, аулокомниум болотный в смеси с лишайниками (кладония лесная, цетрария кукушечная, лесная и др.), встречаются сфагновые подушки с морозкой, клежкой мелкоплодной. Из кустарничков обычны голубика, багульник, вишня черная, родендрон золотистый, из трав - войник Лангсдорфа, осока

круглая, плаун трехгранный. На подрываемых Ямой обрывистых участках склонов юго-восточных экспозиций (в устьях р.р. Студеной, Халанчиги) произрастают каменно-березники с лиственницей, ольховником, рябиной, липовником, спиреей иволистной, меткотравником, разнотравно-злаковым, зеленомошным плауном годовальным, папоротником, родендромом золотистым. Каменная береза распространена также в распадках склонов, где обилие её после пожаров значительно увеличивается.

На делювиальных шлейфах, окаймляющих подножья гор, сужающиеся под выщелками участками склонов и расширяющиеся распадками, создаются условия накопления мелкозема и влаги за исключением их верхней части, если она подрезается водостоком. Рельеф мелко-ступенчатый, бугристый. Характерно чередование плоских, выпуклых участков и ложбин. Большая часть поверхности покрыта лиственничными редколесьями с березкой Миддендорфа, кедровым стлаником, ольховником; распространяющиеся весьма неравномерно. В напочвенном покрове преобладают мхи, на повышениях, — лишайники. На проточно увлажненных частях шлейфов непосредственно под склонами значительно увеличивается количество березки Миддендорфа, ольховника, родендрона золотистого, хвоща полевого, осоки круглой, встречаются чемерица остроудольчатая, ирис щетиный, щавель арктический, рябина. На подрезаемых бровках шлейфов образуются лишайниково-кедровые сообщества. На основной поверхности шлейфов, характеризующихся застойностью увлажнения, древесный и кустарниковый ярус разрежены, в напочвенном покрове преобладают сфагны и кустарнички (голубика и багульник). Распространены морозка, осока круглая.

На гари обследованной нами южного склона массива левобережья, подрезаемого Ямой, на выпуклых участках склонов с полностью уничтоженным растительным покровом, распространяется

частый подрост березы каменной, кукушкин лен, травы (вейник Лангсдорфа, осока бледная, хвощ луговой, иван-чай узколистный, лагуна, полынь и т.д.), брусника, спирея иволистная, шиповник, рябина, подрост лиственницы, кедрового стланика. Для лоябин характерны ольха кустарниковая, большое обилие рябины и шиповника, высокотравье — вейник, иван-чай, дудник каменный, коровяк скипетровидный, встречаются папоротники, хвощ луговой. На основной поверхности относительно пологих склонов торфянистый покров сгорает не полностью, сохраняется прежний вид растительности: под пологом лиственничных редколесий орник с кедровым стлаником, ольховник. Но более интенсивно развивается здесь кукушкин лен, иван-чай, осока круглая, спирея иволистная, рябина, подрост березы каменной.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полевые работы 1982 года позволили выявить главные закономерности дифференциации ландшафтов и составить предварительную ландшафтную карту на обследованную часть территории заповедника. Она может быть использована в качестве основы для экстраполяции данных по учету численности животных, определения закономерностей размещения угодий и их ёмкости, рационального выбора участков для дальнейшего детального изучения взаимосвязей компонентов ландшафтов специалистами разного профиля.

Однако осталась не закартированной территория, прилегающая к р.Халанчиге; некоторые детали в ландшафтных контурах на представленной карте требует уточнения (они

отмечены знаком вопроса); в процессе работы возник ряд вопросов, без разрешения которых представление о закономерностях формирования ландшафтной структуры Ямского участка не может быть достаточно полным.

Поэтому для составления окончательного отчета о ландшафтных исследованиях на рассматриваемой территории необходимо следующее.

1. Обследование территории, прилегающей к р. Халанчиге, и вдоль р. Ямы до её устья. Это позволит проследить изменения в характере ландшафтов по мере усиления влияния моря и, возможно, позволит получить некоторые данные об условиях, способствующих сохранению реликтовых видов, в частности — ели.

2. Облет всей обследованной территории после завершения наземных маршрутов с целью внесения поправок в контуры ландшафтной карты.

3. Продолжение сбора гербария, далеко не полного в связи с проведением работ в осеннее время, и составления списка русских и латинских названий растений.

Примечание : растения собранного гербария определены д.б.н. А.П. Хохряковым и к.б.н. Л.Благодатских (ИБИС ДВНЦ АН СССР)

ЖИВОТНЫЙ МИР

Рыбы. В многочисленных реках и озерах заповедника, по нашим наблюдениям, обитает более 30 видов рыб. Среди них особо следует выделить ценные проходные виды, относящиеся к семейству лососевых. Наиболее массовыми являются кета, горбуша и кижуч, нерестящиеся в реках Кава-Челомдинского и Ямского участков, а так же на полуострове Коппи. По сведениям полученным от сотрудников ТИРО, такие виды как чавыча и нерка встречаются на территории заповедника единично. В наиболее крупных реках Охотоморского бассейна, протекающих на территории заповедника (Челомдинка, Кава, Яма), многочисленны также голец, кунджа и карпюс.

По составу ихтиофауны реки Челомдинка и Яма весьма сходны между собой. Обе они почти на всем протяжении служат нерестилищами для проходных лососей. Как уже упоминалось, в них обитают также карпюс, кунджа, голец, сига отсутствует. Обращает на себя внимание крупный размер Ямской популяции кеты, — вес отдельных особей достигает 10 кг. Реки полуострова Коппи служат нерестилищем только для горбуши.

В реку Колыму, в верхнем течении которой расположен Сейчанский участок заповедника, проходные лососевые заходят лишь в отдельные годы, да и то единично. Зато там более разнообразен набор пресноводных живых рыб. К наиболее ценным можно

относит сибирского осетра и нельму (А.С.Новиков, 1966).

Горбуша заходит в реки и речки Охотморского бассейна во второй половине июня. Как правило, она не поднимается. Так, по реке Кава наиболее массовые нерестилища отмечены до р.Омылен (правый приток Кавы). По р.Челомджа горбуша поднимается несколько выше и доходит до её левого притока — реки Хурен. В реке Яма горбуша в массовом количестве заходит лишь в "неурожайные" годы для нереста кеты, высоко не поднимается и мощных скоплений не образует. В реках полуострова Кони этот вид доминирует и ежегодно нерестится в массовом количестве. В отдельные годы, как нами отмечено например в 1983 г., здесь наблюдалась даже явная нехватка нерестовых участков. Нерестовые бугры по несколько раз перекашивались заходящими на нерест рыбами. Оплодотворенная икра сплошным слоем лежала на галечном дне реки, сносила течением в море и служила пищей многочисленным птицам и морским рыбам.

Кета заходит на нерест несколько позднее предыдущего вида: её ход начинается обычно в начале июля. В Челомдже поднимается выше, чем горбуша; её нерестилища встречаются как в самом русле Челомджи, так и в относительно крупных её притоках.

Кижуч идет на нерест позднее других лососей и поднимается к самым верховьям рек. Основные нерестилища кижуча в бассейне р.Челомджи расположены по её притокам, главным образом, по Хурену и Хетандже.

Хариус — самая обычная рыба в реках заповедника. Отсутствует только в небольших речках Охотморья, в бассейне же Ямы, Челомджи и Кавы (так же как и по Колыме) распространен повсеместно.

Голец является одной из самых многочисленных рыб в реках заповедника, образует жилые и проходные формы (Берг Л.С., 1949). В период нереста лососей, голец вместе с хариусом скапливается в районах нерестилищ, где поедает выметанную икру.

Кунджа представлена в реках Яма, Челомджа и Кава проходной формой (Барсуков В.В., 1960). Ход её начинается с первой декады июля и продолжается до конца августа. Отнерестившиеся особи могут задержаться в реках на всю зиму. По опросным данным в р.Яма встречаются экземпляры кунджи очень крупных размеров — до 90 см и весом до 10 кг.

Состав ихтиофауны Сеймчанского участка заповедника существенно отличен от участков, прилегающих к побережью Охотского моря. Характерно, прежде всего, отсутствие здесь проходных форм лососей, которые заменены пресноводными представителями этого же семейства, такими как ленок, нельма, чир, сиг и валец. В многочисленных речных просторах и озерах водятся щука, налим и окунь. Обычны так же чукчукан и разнообразные представители семейства карповых: караль, елец, голяны речной и озерный, сибирский голец. Есть основания предполагать, что на Сеймчанском участке р.Колымы сохранились нерестилища сибирского осетра.

В водах, омывающих полуостров Пьягина и Ямские острова обитают сезонно или постоянно все виды рыб, характерные для Охотского моря. По сообщениям ихтиологов Магаданского отделения ТИНРО, морская ихтиофауна представлена более, чем 60 видами рыб из 16 семейств. Помимо упоминавшихся проходных лососевых большое значение для народного хозяйства имеют : тихоокеанская сельдь, мойва, корюшка, треска, минтай, навага, палтус и несколько видов камбал. К второстепенным рыбам Охотского моря можно отнести бельдюгу, терпуга и морского окуня. Среди подводных скал и в зарослях морских водорослей обитают 16 видов бычков, 5 видов морских лисичек, масляки, круглоперы и некоторые другие виды рыб.

Земноводные. На территории заповедника обитают только два представителя класса земноводных : сибирский углозуб, относящийся к отряду хвостатых амфибий и сибирская лягушка из отряда бесхвостых земноводных.

Сибирский углозуб широко распространен в таежных и тундровых ландшафтах трех участков заповедника : Кава-Челомджинском, Ямском и Сеймчанском. На полуострове Кони и в приморских участках полуострова Пьягина не отмечен. В весенний период углозубы концентрируются в мелководных хорошо прогреваемых водоемах со стоячей водой, где мечут икру. После периода размножения в конце июня, углозубы покидают водоёмы и расползаются по суше. В этот период животные малоактивны, большую часть времени проводят прятаясь в растительности или моховой дернине.

Сибирская лягушка отмечена для Кава-Челомдонского и Сеймчанского участков заповедника. Зимует, закапываясь в донный или непромерзающих водоемов, летом активна преимущественно в вечернее время суток.

Личица. Заповедник состоит из пяти пространственно разобщенных участков, существенно различных по географическому положению и природным условиям. Такая сложная территориальная структура определяет и неравноценность этих участков для обитания различных групп птиц. Участки заповедника расположены в труднодоступных и малоосвоенных районах Магаданской области.

Первые сведения об авифауне Северо-Востока Азии появились в конце XVIII века, а наиболее интенсивное изучение этого района началось с начала XX века. (Кищинский А.А., 1968)

Основные районы в которых проводились исследования — это побережье Охотского моря: Тауйская губа, бассейны рек Тауя и Яны, морское побережье между Олой и Ямском, а также центральная часть области, наиболее освоенная человеком (Батурин С.А., 1910, 1917, Деменьтев Г.П., Шахин А.Н. 1939 и др.)

Исследования центральной части Магаданской области проводились в 1963-64 гг. А.А.Кищинским. В его книге представлены сведения о видовом составе и численности птиц "Колымского нагорья"

Большой вклад в изучение авифауны Северо-Востока СССР внес А.П.Васковский, один из инициаторов создания заповедника "Магадан-

ский". Его наблюдения опубликованы в целом ряде статей (Васков-ский 1946, 1949, 1951, 1956, 1962, 1966 гг.)

В последней наиболее полной статье Васковского А.П. (1966) дан список птиц Северо-Востока Сибири по географическим районам.

Птичьи базары Ямских островов, входящие в состав заповедника "Магаданский" обследовал в 1974 г. участок экспедиции ТИРО — биолог-охотовед А.Валижанин. В 1975 г. им опубликованы сведения о видовом составе и численности птиц Ямских островов.

Таким образом видно, что непосредственно территория заповедника ранее была исследована крайне недостаточно.

С образованием заповедника начались работы по инвентаризации орнитофауны его участков силами сотрудников научного отдела.

В январе-феврале в Кава-Челомджинском и Ямском участках изучался видовой состав зимнего населения птиц. В апреле-мае был осуществлен поиск токов каменного глухаря, определение его численности и распределения по станциям, так же проводились наблюдения за весенним пролетом.

В июле была организована экспедиция на Ямские острова с целью определения видового состава и распределения колониальных птиц. Кроме этого, использовались небольшие ~~материалы~~ коллекционные сборы птиц сотрудника ИБПС ДВНЦ АН СССР Лазуткина А.Н., собранные в охранной зоне Кава-Челомджинского участка.

Суммируя фрагментарные наблюдения предыдущих исследователей, а так же наши исследования по инвентаризации авифауны заповедника, удалось установить летний видовой состав и зимние орнитокомплексы (таблица № I).

На сегодняшний день на всех пяти участках заповедника зарегистрировано 127 видов птиц, относящихся к 14 отрядам.

Самыми многочисленными являются представители отряда воробьиных — 45 видов, которые составляют 35,1% от общего числа зарегистрированных. Представители отрядов ^{*}ранкообразных и пластинчатоклювых представлены равным количеством видов — по 21 или по 16,3%. Хищные птицы — 13 видов составляют 12,1%.

На территории Кава-Челомджинского и Ямского лесничества зимуют до 28 видов птиц, принадлежащих к 6 отрядам. Наиболее типичными представителями зимней авифауны заповедника являются : ворон, кедровка, кукушка, чечетка, поползень, галочка, буро- и сероголовая, трехпалый дятел, а так же курининые птицы: белая и тундрная куропатки, рябчик и каменный глухарь (фото). Более редки желна, белая и ястребная совы, бородатая неясыть и ястреб-тетеревятник. По незамерзающим всю зиму полыньям на реках встречаются большой крохаль и бурая оляпка.

Ввиду малочисленности и краткости сведений по каждому виду птиц информация по биологии, распространению численности этих видов будет представлена в дальнейшем.

Суммируя фрагментарные наблюдения предыдущих исследователей, а так же наши исследования по инвентаризации авифауны заповедника, удалось установить летний видовой состав и зимние ориентокмплексы (таблица № 1).

На сегодняшний день на всех пяти участках заповедника зарегистрировано 127 видов птиц, относящихся к 14 отрядам.

Самыми многочисленными являются представители отряда воробьиных — 45 видов, которые составляют 35,1% от общего числа зарегистрированных. Представители отрядов ^{*}ранкообразных и пластинчатоклювых представлены равным количеством видов — по 21 или по 16,3%. Хищные птицы — 13 видов составляют 12,1%.

На территории Кава-Челомцикинского и Ямского лесничества зимуют до 28 видов птиц, принадлежащих к 6 отрядам. Наиболее типичными представителями зимней авифауны заповедника являются: ворон, кедровка, кукушка, чечетка, поползень, галчка, буро- и сероголовая, трехпалый дятел, а так же куропатки: белая и тундрная куропатки, рябчик и каменистый глухарь (фото). Более редки желна, белая и ястребиная совы, бородачатая неясыть и ястреб-тетеревятник. По незамерзающим всю зиму полынью на реках встречаются большой крохаль и бурая оляпка.

Ввиду малочисленности и краткости сведений по каждому виду птиц информация по биологии, распространению численности этих видов будет представлена в дальнейшем.

Совершенно своеобразное место в орнитокомплексах заповедника принадлежит колониям морских птиц на скалистых берегах Охотского моря. Колонии имеются по берегам полуострова Кони и Пья-тина, на самые крупные птичьи базары находятся на Ямских островах. Суммарное количество обитающих здесь птиц превышает миллион особей.

Район Охотского моря, где расположены Ямские острова, отличается очень суровым климатом: сильными ветрами, морозом долгой зимой и коротким прохладным летом. Острова лежат в зоне температурной аномалии: их берега омываются водами холодного морского течения, температура воды в августе не превышает 8° .

Суточные приливы здесь очень высокие - до 6 м. Они вызывают сильнейшие приливно-отливные течения, скорость которых достигает 10 км/час. В результате постоянного активного перемешивания, воды вблизи островов интенсивно насыщаются кислородом. Это вызывает бурное развитие планктона - корма рыб и морских птиц.

В июле 1983 г. нами было обследовано два острова из пяти: Маткиль и Коконце. Нам удалось обойти эти острова на лодке "Прогресс", установить видовой состав и получить информацию о суточной активности и распределению птиц, и их гнезд. По численности птиц наиболее полные данные по всем пяти островам получены в 1974г. экспедицией ТИНРО (Велижанин, 1975) (таблица №2).

На острове Маткиль нами найдено всего два гнезда берингов-
ра баклана, а на острове Коконце-одно. Гнезда располагались
на выступах отвесных скал на высоте 15-20 м. 8 июля в одном
гнезде уже был птенец, его движения в гнезде хорошо видны в
бинокль. Кроме перечисленных выше видов нами на острове Маткиль
было обнаружено гнездо ворона и белой трысогузки. На острове
постоянно держалось пять воронов, которые занимались разорением
гнезд глупышей и кайр.

Гнездование ворона было неудачным: карниз на котором распо-
лагалось гнездо обвалился, четыре птенца погибло, а один остал-
ся жив, но был покалечен, не мог летать.

Гнезда белых трысогузок располагаются на задернованной
скале на высоте 8-10 м. В бухте "Северный" на острове Маткиль
было отмечено два гнезда птиц этого вида. В соседнем заливе
встретили стайку из пяти птиц (белых трысогузок).

На берегу галечной бухты "Северной" на протяжении 500-600
м ежедневно можно было отметить 10-12 мертвых птиц, в основном
канюги, глупыши, серебристые чайки. Все тушки были расклеваны,
оставались только скелеты и шкурки. Причиной гибели птиц явились,
возможно, инфекционные заболевания, что часто отмечается на птичьих
базарах (Тимофеева А.А., 1972).

По нашим наблюдениям расклевыванием погибших птиц занима-
лись серебристые чайки.

Данные по суточной активности колоннальных птиц нами получены путем круглосуточного наблюдения и отрывочных сведений, полученных во время экскурсий.

<u>ВРЕМЯ СУТОК</u>	<u>поведение ПТИЦ</u>
00.00	шум базара стихает, на воде остаются единичные птицы
02.30-03.00	начинается голосовая активность птиц
03.15-04.00	начинаются полеты чаек серебристых, морских, глущейшей над морем, на воде птиц нет.
04.00-05.00	восход солнца - начинается активное питание птиц
12.00-18.00	заметное ослабление активности, отдых на карнизах, на воде, купание в пресных ручьях.
18.00-19.00	первые стайки кайр улетают в море на кормление
19.00-20.00	начинают спускаться канюги с верхней осшей на море
20.00-22.00	очень много птиц в воздухе, происходит как бы роение
22.00-23.00	активное питание птиц
23.00-24.00	возвращение на острова.

Во время подхода к островам первые птицы были встречены на расстоянии 6-8 км от их берегов.

ТАБЛИЦА № I

СПИСОК ПТИЦ ОТМЕЧЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА "МАГАЛАНСКИЙ"

отряд	вид	лето	зима	примечание
<u>I. Отряд гагары</u>				
1.	Краснозобая гагара	+		
2.	Чернозобая гагара	+		
3.	Полярная гагара	+		Васьковский, 1956, п. Сей-мчан, краеведческий музей
<u>2. Отряд поганки</u>				
4.	Серошековая поганка	+		Васьковский, 1966
5.	Ушастая поганка	+		"_"_"_"_"_"_"_"_"
<u>2. Отряд веслоногие</u>				
6.	Берингов баклан	+		
<u>3. Отряд голенастые</u>				
7.	Большая выпь	+		_____ " _ " _ "
<u>4. Отряд пластинчатокловые</u>				
8.	Лебедь кликун	+		
9.	Белолобая казарка	+		
10.	Пискулька (пролетный)			
<u>II. Гуменник</u>				
12.	Кряква	+		

13. Чирок свистунок	+	
14. Чирок клокотун	+	Васьковский 1966
15. Касатка	+	
16. Свиязь	+	
17. Широкохвость	+	Васьковский 1966
18. Широконоска	+	_"_"_"_"_"_"_"_"_"
19. Хохлатая черныш	+	
20. Морская черныш	+	
21. Горбоносый турпан	+	_"_"_"_"_"_"_"_"_"
22. Сныга	+	
23. Каменгушка	+	
24. Морянца	+	_"_"_"_"_"_"_"_"_"
25. Гоголь	+	
26. Луток	+	
27. Длинноносый крохаль	+	
28. Большой крохаль	+	+
5. <u>Отряд хищных птиц</u>		
29. Беркут	+	
30. Полевой лушь	+	
31. Орлан белохвост	+	
32. Орлан белоплечий	+	
33. Обыкновенный канюк	+	_"_"_"_"_"_"_"_"_"
34. Зимняк	+	+

35. Ястреб тетеревятник + +

36. Ястреб перепелятник +

Васильковский 1966

37. Скопа +

38. Дербник +

39. Чеглок +

— " — " — " — " — " — " — " —

40. Сапсан +

— " — " — " — " — " — " — " —

41. Кречет +

6. Отряд куриные

42. Белая куропатка + +

43. Тундрьяная куропатка + +

44. Рябчик + +

45. Каменный глухарь + +

7. Отряд журавлеобразные

46. Серый журавль +

— " — " — " — " — " — " —

8. Отряд ржанкообразные

47. Кроншнеп средний +

48. Кроншнеп дальневосточный +

— " — " — " — " — " — " —

49. Улит пепельный, сибирский +

— " — " — " — " — " — " —

50. Фи-фи +

51. Перевозчик +

52. Веретенник большой +

53. Мордунка +

54. Бекас обыкновенный +

55. Кротнохвостый поморник +

56. Крачка речная +

- 57. Чайка озерная +
- 58. Чайка сизая +
- 59. Чайка серебристая +
- 60. Чайка тихоокеанская +
- 61. Розовая чайка +
- 62. Очковый чистик +
- 63. Толстоклоновая кайра +
- 64. Тонкокловая кайра +
- 65. Белобрюшка +
- 66. Топорок +
- 67. Ипатка +

9. Отряд кукушкообразные

- 68. Глухая кукушка +
- 69. Обыкновенная кукушка +

10. Отряд совы

- 70. Рыбный филин + +
- 71. Белая сова + +
- 72. Ястребинная сова + +
- 73. Бородатая неясыть + +
- 74. Длиннохвостая неясыть + +
- 75. Болотная сова +
- 76. Мохноногий сыч + +

Васьковский

— " " " " " " —

11. Отряд стрижеобразные

- 77. Белопопаничный стриж +

12. Отряд дятлообразные

78. Желна	+	+
79. Большой пестрый дятел	+	+
80. Малый пестрый дятел	+	+
81. Трехпалый дятел	+	+

13. Отряд воробьиные

82. Полевой жаворонок	+	
83. Ласточка городская	+	
84. Кукушка	+	+
85. Ворон	+	+
86. Ворона	+	
87. Кедровка	+	+
88. Пухляк	+	+
89. Сероголовая гаичка	+	+
90. Поползень	+	+
91. Оползник	+	+
92. Бурая оляпка	+	+
93. Мухоловка-касатка	+	
94. Черноголовый чекан	+	
95. Чечетка	+	+
96. Снегирь	+	+
97. Чечевица	+	

Васьковский

98. Щур	+	+	
99. Юрок	+		
100. Овсянка дубровник	+		
101. Овсянка ремез	+		
102. Овсянка крошка	+		
103. Овсянка полярная	+		
104. Цуночка		(на пролете)	
105. Конек горный	+		Васьковский
106. Конек лесной	+		_"_"_"_"_"_"_"_"
107. Конек пятнистый сибирский	+		
108. Конек сибирский	+		_"_"_"_"_"_"_"_"
109. Трясогузка желтая	+		
110. Трясогузка горная	+		
111. Трясогузка белая	+		
112. Сорокопут большой сибирский	+		_"_"_"_"_"_"_"_"
113. Свиристель обыкновенная		+	
114. Пеночка сибирская	+		_"_"_"_"_"_"_"_"
115. Пеночка весничка	+		
116. Пеночка зарничка	+		
117. Пеночка таловка	+		
118. Сверчок пятнистый	+		_"_"_"_"_"_"_"_"
119. Сверчок охотский	+		_"_"_"_"_"_"_"_"

- 120. Сибирский дрозд +
- 121. Дрозд белобровый +
- 122. Дрозд Науманна +
- 123. Соловей красношейка +
- 124. Синий соловей +
- 125. Синехвостка +
- 126. Варакушка +
- 14. Отряд трубконосые
- 127. Глухун +

Т А Б Л И Ц А № 2

ЧИСЛЕННОСТЬ КОЛОНИАЛЬНЫХ ПТИЦ НА ЯМСКИХ ОСТРОВАХ

(Велижанин, 1975)

Виды	КОЛИЧЕСТВО ПТИЦ В ТЫС. ОСОБИ					ВСЕГО на Ям- ских о.
	о.Матв- киль	о.Кокон- це	о.Атл- кан	о.Ба- ран	о.Лате- молью	
Длинноклювая кайра	350	-	110	52	83	595
Короткоклювая -"-	7	-	4	1	2	14
Топорок	15	1	5	10	1	32
Очковый чистик	8	-	0,5	0,1	0,1	3,9
Большая конога	220	-	30	2	-	252
Малая конога	1	-	1	-	-	2
Конога крошка	60	-	2	0,1	-	62,1
Белобрюшка	15	-	1	0,1	-	16,1
Ипатка	2	-	-	-	-	2
Моевка	25	-	8	3	2,5	38,5
Серебристая чайка	0,5	0,2	0,3	0,2	0,1	1,3
Глухыш (белая морфа)	16	16	18	0,5	-	50,5
Итого :	714,5	17,2	179,8	69	88,7	1069,4

Млекопитающие. На территории заповедника представлена типичная таежная и горно-таежная териофауны. Вместе с ластоногими, обитающими в прибрежных водах, здесь отмечено 46 видов млекопитающих.

В силу различий в географическом положении и ландшафтной структуре — климатические условия отдельных участков заповедника, видовой состав их териофауны, а так же доминирующие виды млекопитающих и виды — индикаторы несколько различаются. В целом фаунистический список млекопитающих включает представителей следующих отрядов: насекомоядные — 9 видов, рукокрылые — 3, зайцеобразные — 2, грызуны — 14, хищные — 10, ластоногие — 5 и парнокопытные — 3 вида.

Не имея возможности дать подробные описания всех зверей, приведем краткие сведения о наиболее характерных и интересных видах.

Из отряда насекомоядных — дальневосточная бурозубка и кутора служат видами — индикаторами охотской фауны и встречаются лишь на Ямском и Кава-Челомджинском участках заповедника. В бассейне р. Яма отмечены так же трансарктическая бурозубка, являющаяся представителем американской фауны. Численность этих трех видов, представляющих зоогеографический интерес, повсюду на территории заповедника низка. Фоновыми видами на всех участках являются крупнозубая и средняя бурозубки.

Учеты численности мелких млекопитающих в долине среднего течения р. Челомджи ведутся с 1980 г. и охватывают три биотопа: тополево-толеновый островной лес, пойменный лиственничник и редкостойный лиственничный лес на террасе. Отлов зверьков проводится по стандартным методикам ловушко-линий и ловчих заборчиков. В 1983 г. отработано 5400 ловушко-суток и 415 конусо-суток (только в пойменном лиственничнике). На учетных линиях добыто 320 полевок и 175 бурозубок.

Численность бурозубок в начале лета была очень низкой. В июне на 90 конусо-суток было добыто всего 2 зверька. Однако уже со второй декады июля количество отлавливаемых бурозубок начало резко возрастать и в августе достигло своего максимума. Так, с 13 по 16 августа в 50-ти метровый забор было отловлено 47 бурозубок. В отловах доминировала средняя бурозубка, составившая 85% добытых землероек. Численность этого вида в августе почти в два раза превышала таковую в 1981 и 1982 гг. Численность равнозубой бурозубки продолжала падать начиная с 1981 г. и в 1983г. снизилась до уровня 1980г. Крупнозубая, дальневосточная и крошечная бурозубки не изменили свою численность в сравнении с 1982г.

Относительная численность бурозубок и лесного лемминга в пойменном лиственничнике р. Челомджи в 1983г. была следующей (экз. на 10 конусо-суток):

Численность красно-серой полевки находилась на стадии роста и увеличилась в сравнении с 1982 г. во всех биотопах в 2-3 раза. Популяции лесного лемминга и полевки-экономки второй год находились в стадии депрессии.

Относительная численность полевков в трех биотопах р.Челомджи в 1983г. была следующей (% попадаемости на 100 ловушко-суток):

Красная полевка

Биотоп	Июнь	июль	август	сентябрь
I	0,4	1,0	3,0	5,0
II	1,0	2,0	10,0	9,0
III	1,0	4,0	3,0	1,0

Красно-серая полевка

I	0,4	0,2	1,0	2,0
II	1,3	2,0	0,3	3,0
III	2,0	2,0	2,0	3,0

Примечание : I - пойменный лиственничник; II - редкостойный лиственничник на террасе; III - тополево-чозские островной лес.

Учитывая раннее установление снежного покрова и хорошее обеспечение зверьков кормами (урожаи семян лиственницы), мы ожидаем низкую зимнюю смертность как полевков, так и бурозубок.

В 1984 г. предполагается высокая численность землероек и рост популяции полевок, преимущественно за счет красно-серой полевки.

Из летучих мышей на территории заповедника по предварительным данным обитают усатая ночница, ночница Брандта и северный кожанок. Они найдены на Кава-Чоломджинском и Ямском участках, довольно редки в бассейне р. Колымы и не отмечены на полуострове Коппа, прибрежных и островных участках заповедника. Хотя образ жизни и биология летучих мышей заповедника изучены слабо, их присутствие указывает на фаунистические связи Северо-Востока Азии с более южными районами Азиатского материка.

Два вида зайцеобразных — северная пищуха и заяц-беляк широко распространены на всех участках заповедника. Повсюду они находят благоприятные кормовые условия и численность их лимитируется, в основном, эпизоотиями.

Пищуха встречается повсеместно, кроме заболоченных ландшафтов и гольцовой зоны. Она может обитать и на оснях горных склонов и в многолетних лесных завалах по поймам быстрых горных речек. Иногда на одном гектаре каменистой осни летом можно услышать резкий посвист и увидеть до десятка этих своеобразных зверьков.

Заяц-беляк, как и пищуха встречается на территории заповедника повсеместно кроме Ямских островов. Летом этого зверька трудно обнаружить. Обычно видны лишь следы его деятельности.

Осенью заяц-беляк часто держится на берегах речек, причем может очень близко подпускать к себе сплавляющегося на лодке человека, особенно ранним утром или в сумерках.

Численность зайцев существенно изменяется по годам. В ней наблюдается определенная закономерность, причиной которой многие авторы считают заболеваемость легочными нематодами рода *Protostrongylus*. Возможны и другие причины колебания численности зайцев, но это требует дальнейшего изучения.

Бурундук, красная и красно-серая полевка, лесной лемминг и полевка-экономка встречаются на всех участках заповедника. Это типичные представители таёжной териофауны Магаданской области. Бурундук относится к зимоспящим животным. Он залегает в спячку обычно в сентябре месяце, но в малокормные годы сохраняет активность до октября. На зиму бурундук делает запасы кормов, главным образом орешков кедрового стланика, семян шиповника, ягод толокнянки, брусники. Общий вес зимних запасов может достигать 1200г. Такое количество кормов не только обеспечивает бурундуку благополучную зимовку, но и питание в малокормный период следующего года. После зимовки бурундук начинает выходить из нор в апреле, но только в самое теплое время дня. С середины августа и в начале сентября зверьки в течение всего дня интенсивно заготавливают корма. Численность бурундука находится в зависимости от урожая шишек кедрового стланика.

Численность других фоновых видов сильно варьирует по годам и в периоды пиков численности достигает сотни особей на 1 гектар.

Из других представителей грызунов к числу редких относятся: азиатская лесная мышь, амурский и лесной лемминги. Амурский лемминг — один из самых редких грызунов в фауне земного шара, обитающий только в Восточной Сибири. На территории заповедника встречен только на Ямском участке. Населяет он очень небольшие по площади локальные участки по берегам рек и озер.

Лесной лемминг, хотя и встречается повсеместно в пойменной лиственничной тайге, однако повсюду немногочислен. Интересной особенностью этого зверька является то, что он единственный грызун, питающийся исключительно зелеными мхами.

Особое место среди грызунов заповедника занимает Камчатский или черношапочный сурок. В настоящее время по опросным данным и по сообщениям лесников-наблюдателей Ольского района отдельные колонии сурка сохранились в горных ландшафтах Кава-Челомджинского междуречья и на полуострове Кони. Это самый крупный из обитающих на Северо-Востоке СССР грызунов, вес отдельных экземпляров достигает 5 кг. Густой, плотный мех сурка имеет неоднородную окраску. Верхняя сторона — от бурой до черно-бурой и даже черной на голове (шапочка), обычно с рыжеватым налетом.

Бока светлее спины, нижняя сторона охристо-ржавая. Черношапочный сурок живет колониями. Его поселения, как правило, расположены в горно—тундровом поясе на участках, благоприятствующих норению, с развитой травянистой растительностью. В каждом поселении имеются три типа убежищ: летние, жировочные и зимовочные. Наиболее сложную конструкцию имеют зимовочные убежища. Они состоят из нескольких ходов, общей протяженностью до 100 м и чаще всего, из двух камер, выложенных стеблями осок и злаков. На зиму сурки забивают все ходы зимовочного убежища земляными пробками. Летние убежища удалены от зимних на расстоянии нескольких сот метров и располагаются чаще всего среди нагроможденных камней и в трещинах скал. Жировочные убежища устроены наиболее просто. Они не имеют камер и расположены по всему пастбищу на расстоянии 20—30 м друг от друга. Эти убежища предназначены для укрытия от опасности во время кормежки. Питаются сурки разнотравьем, корнями и корневищами растений, поедают стебельки и почки кустарничковых ив, зеленые части травянистых растений и их семена. Кроме того сурки охотно поедают животный корм, различных беспозвоночных и даже мелких млекопитающих и птиц. На зиму сурок запасов корма не делает и проводит спячку за счет жировых отложений, которые могут достигать 1/3 от веса тела. Черношапочный сурок залегает в спячку в конце сентября. По сло-

вам охотников все особи поселения зимуют в одной камере, где они лежат в один или два яруса, свернувшись в клубки. До организации заповедника черношапочный сурок подвергался усиленному преследованию со стороны человека из-за своего ценного меха и считающегося целебным жира и мяса, поэтому численность его сейчас крайне низка.

Следует упомянуть еще одного представителя отряда грызунов — ондатру. Этот ценный пушной зверек был акклиматизирован в Якутии в 1930–1932 гг. в бассейне р. Олекмы и затем успешно расселен на огромной территории, в т.ч. и в бассейне р. Колымы. Расселяясь самостоятельно, ондатра достигла Сеймчанского участка, где нашла благоприятные условия для существования. Позднее с этого участка она была перевезена в бассейн р. Кавы, где также успешно прижилась и до организации заповедника служила объектом промысла.

Из числа представителей отряда хищных особого внимания заслуживают волки, появившиеся на Кава-Челомджинском участке заповедника в последнее время. Так во время облетов участка зимой 1982–83 гг. были обнаружены 5 стай, в которых было 6, 5, 2, II и 3 зверя, а также одиночный волк.

Наиболее крупные стаи волков держались поблизости от задраных ими трех лосей. Недалеко от одной туши лося был замечен еще живой молодой лось с окровавленным крупом и четкие следы

его борьбы с врагами. Вероятно шум самолета на некоторое время отсрочил развязку лесной драмы. Кроме того, на территории, расположенной между Ямским участком и полуостровом Кони, в марте 1983г. была обнаружена еще одна стая из 9 волков, которые держались поблизости от отколовшейся группы домашних оленей. Вполне возможно, что после уничтожения этого откола или присоединения его к основному стаду, волки откочуют в сторону Ямского участка, где плотность лосей достаточно высока. О наличии волков на территории Сеймчанского лесничества сведений нет.

На территории всех четырех континентальных участков и на острове Маткиль круглогодично можно встретить обыкновенную лисицу. Однако судя по данным заготовок до организации заповедника, численность её повсюду невелика.

Пожалуй самым обычным и примечательным представителем отряда хищных на территории заповедника является бурый медведь. Окраска мехового покрова независимо от пола и возраста зверей широко варьирует от золотисто-желтого до почти черного цвета. Встречаются особи с сединой на груди, шее и загривке. Численность медведя в различные года и в различных биотопах неодинакова. Наибольшая плотность его отмечена в поймах рек, служащих нерестилищами для проходных лососевых рыб, таких как реи полуострова Кони, Яма, Челомджа и Кава. Несмотря на то, что медведь отнесен

к отряду хищных — это всеядное животное, в рационе которого преобладают растительные корма. Рацион медведя в зависимости от времени года и местных условий значительно меняется. Так, весной в пище преобладают прошлогодние ягоды брусники, встречаются остатки трупов погибших зимой копытных. С началом вегетации медведь переходит на питание зелеными частями растений: хвощи; злаки, осоки, листья и ягоды: брусника, голубика, рябина, шиповник, красная смородина, черемуха и др. Кроме растительной пищи медведь охотно поедает всевозможных насекомых, преимущественно муравьев и различных дровоточцев, добывая которых зверь разворачивает гнилые шиш и валежины. Не остаются без внимания и мелкие позвоночные, прежде всего, бурундук. Раскапывая кладовые бурундуков, медведь обычно ловит и поедает самих хозяев. Роль животной пищи у медведей значительно увеличивается в период нерестового хода лососей. В это время медведь не отходит далеко от реки. При кормежке он зубами и лапами выхватывает из воды рыбу, но ест преимущественно головы и икру. Позднее, в конце сентября, когда берега завалены трупами отнерестившейся рыбы, он целиком поедает протухшие туши, но перемежает "рыбный стол" посещениями ближайших ягодников.

На территории заповедника медведи залегают в спячку обычно в октябре, но в малоснежные осени или малокормные годы сроки

залагания могут сдвигаться до ноября. Сроки выхода из берлог приурочены к середине апреля — началу мая. Пробуждение определяется, главным образом, состоянием упитанности животного с осени; раньше выходят из берлог недостаточно упитанные звери.

Учет численности медведя на территории заповедника пока еще недостаточно проводился, но можно утверждать, что плотность его достаточно высока. В летний период практически ежедневно можно встретить одного или нескольких животных даже при кратковременных поездках на лодке.

Другим замечательным представителем хищных зверей заповедника является соболь. Он реакклиматизирован в Магаданской области в период с 1951 по 1958 гг. В настоящее время этот ценный зверек распространен в припойменных лесах, редкоствольных лиственничниках и зарослях кедрового стланика всех четырех участков. До организации заповедника только в районе Кава-Челомджинского участка добывалось ежегодно до 150 штук, причем это не оказывало существенного влияния на численность соболя. Основная масса соболей имеет коричневатый, коричневый и каштановый цвет меха и относится к Камчатскому кряжу. В незначительном количестве встречаются темные, почти черные соболи, иногда с сединой, но они, как правило, меньших размеров. Длина тела (без хвоста)

наиболее крупных самцов достигает 512 мм, самок — 423 мм. Пищевые связи соболя характеризуются чрезвычайным многообразием. Он преследует и поедает практически всех лесных зверей и птиц, уступающих ему в размерах и силе. Большинство кустарниковых и древесных плодов и ягод, грибы, доступная рыба, насекомые также идут ему в пищу. Особое значение в пищевом рационе занимают орешки кедрового стланика. В урожайные годы, судя по экспериментам, соболь зимой питается исключительно орешками кедрового стланика. На участках заповедника в условиях полного спокойствия, соболь безусловно найдет самые благоприятные условия обитания и через некоторое время начнет расселяться в окрестные области.

На всех участках заповедника, кроме островных, можно встретить зимой следы россомахи, но увидеть этого осторожного зверя удастся лишь издалека. Его биология изучена слабо. Известен случай, когда россомаха поедала пойманных охотниками зайцев и горностабов. Зимой иногда по нескольку россомах скапливается возле туш задранных волками лосей и оленей. В летний период рацион россомахи разнообразится яйцами и птенцами птиц, ягодами и орехами кедрового стланика.

К ценным пушным зверям из отряда хищных относится обыкновенная выдра. Она распространена на участках, прилегающих к поймам рек Челомджа, Хурен, Кольма и Яма. Не смотря на свою малочисленность, выдра является обычным обитателем заповедника. Мес-

та её распространения связаны, прежде всего, с наличием в реках рыб. Причем основную роль в питании выдры играют не проходные лососи, а туводные рыбы, которые обеспечивают питание хищницы зимой. Некоторую пищевую конкуренцию выдре может составить норка, поскольку место обитания обоих видов во многом совпадают.

На лесных участках заповедника встречается рысь. Она относится к наиболее крупным восточносибирским популяциям, для которых характерны очень пышный и мягкий дымчатый мех с распылчатыми, редуцированными пятнами. Рысь повсюду многочисленна, ведет скрытый образ жизни, что весьма затрудняет наблюдение за ней. Судя по экземплярам, основу зимнего питания рыси составляют зайцы-беляки, но имеются сведения о поедании рысью мелких грызунов, куропаток и рябчиков. Из за своего оригинального меха и деликатесного мяса, до образования заповедника рысь считалась завидной добычей охотника и подвергалась интенсивному преследованию. В условиях заповедного режима есть основания предполагать, что численность её в ближайшие годы увеличится.

Из представителей отряда ластоногих особого внимания заслуживает самый крупный из них — сивуч. Сравнительно небольшое гаремное лежбище сивуча ежегодно формируется на Северо-Восточных пляжах о-ва Маткиль, принадлежащего к группе Ямских островов. Численность Маткильской популяции невелика. По данным учета 1983 года на острове насчитывалось около 400 особей и около

200 новорожденных. Популяция состояла из двух лежбиц: наиболее крупное-репродуктивное насчитывало 320-350 взрослых особей, объединенных примерно в 20 гаремов. Другое лежище состояло исключительно из холостых самцов в возрасте 2-4 лет и насчитывало около 60 голов. Кроме того, в различных местах острова на отвесах и прибрежных скалах можно было наблюдать полтора-два десятка одиночных самцов. Судя по спокойному отношению сивучей к лодкам и человеку, в последнее время на лежищах их, вероятно, не тревожат, поэтому можно ожидать дальнейшего увеличения их численности и расширения ареала за пределы заповедных островов.

Кроме сивуча в прибрежной акватории заповедных участков обычны скопления еще четырех видов ластоногих, свойственных Охотскому морю: это морской заяц-лаптак, ларга, кольчатая нерпа и нерпа-крылатка. К этому списку можно добавить также дельфина касатку, серого кита, финвала, белуху, встречающихся вдоль северного побережья Охотского моря, но их нельзя считать постоянными обитателями заповедника.

Из представителей отряда парноногих, населяющих заповедник, в свою очередь следует упомянуть о лосе. Этот замечательный зверь встречается на всех участках, кроме островных и отличается от прочих — более западных — популяций этого вида своими громадными размерами. Вес взрослых самцов достигает 680 кг, расстояние между крайними отростками рогов может превышать 2 м. В осенне-

зимний период лось обитает в основном в ивово-чозениевых зарослях на низких и средних поймах рек. Летом в период обилия зеленых кормов, лось рассаживается по болотам и старым рарям, по берегам низинных озер, где он питается травянистой растительностью, листьями кустарников, хвощами и водорослями. В некоторых случаях лось, добывая стебли и корневища водных растений, на несколько секунд может погрузиться с головой под воду. В летнем рационе лоса насчитывается около 50 видов растений: здесь различные виды берез, ив, тополей душистых, чозения, многочисленнее виды осок и злаков, кипрей, хвощи, рдесты, грибы, лишайники и водоросли. В зимний период спектр кормовых растений несколько сужается, но большой удельный вес приобретают побеги ив, ольхи, березы и других древесных и кустарниковых пород.

На территории заповедника впервые аэровизуальный учет лосей был проведен 10-15 марта 1983г. Месяц март для учета был выбран не случайно: в этот период устанавливается хорошая погода, достаточная продолжительность светового дня. Максимальная высота снежного покрова обуславливает концентрацию лосей в наиболее кормных биотопах. Учет проводился с борта самолета АН-24, летящего на высоте 100 м со скоростью 120 км/час. Учитывались звери в 250-метровой полосе с каждого борта. Общая длина учтенных маршрутов составила 340 км. В результате учета были получены следующие сведения : на КавауЧеломджинском участке учтено 109 особей,

на Сеймчанском — 25, на Ямском — 20. Экстраполируя данные для учета на пригодные для обитания лоси площади получаем общий запас лосей на всей территории равным 560 особям. Соответственно, плотность зверей на 1000 га составляет по Кава-Челомджинскому участку — 0,7 особей, по Сеймчанскому — 0,85 и по Ямскому — 0,5. На территории Ямского участка был сделан абсолютный подсчет лосей, чему благоприятствует удлиненная форма участка. Распределение лосей в заповеднике по биотонам неравномерное. Так, в высокоствольном тополево-чозениевом лесу встречено 24% (от количества учтенных) лосей, в низкоствольном ивово-чозениевом — 62%, в пойменном лиственничнике — 13% и на склонах надпойменной террасы 1%.

В целом плотность лосей в заповеднике нельзя считать высокой, однако при заповедном режиме можно ожидать значительного увеличения их поголовья.

По нашим наблюдениям дикий северный олень, как и лось, является обычным обитателем заповедных территорий, однако численность его значительно меньше и подвержена существенным колебаниям как по годам, так и по сезонам. Объясняется это кочевым образом жизни оленя, способностью к дальким миграциям. Иногда на территории заповедника появляются небольшие группы по 10–20 голов одичавших домашних оленей. Их сравнительно легко отличить от диких по более разнообразной окраске и меньшему размеру рогов.

О снежном баране, ставшем в последнее время редким животным, мы располагаем чрезвычайно скудными сведениями. В марте 1983 г. при аэровизуальном облете мы обнаружили его присутствие на обрывистых прибрежных скалах полуострова Кони. По опросным данным, изредка снежный баран встречается в гористой части Сеймчанского участка. Во время наших неоднократных облетов Кава-Челомджинского лесничества толстороги обнаружены не были. На Ямском участке нет подходящих для барана мест обитания, кроме прибрежной части полуострова Пягина. Возможно, при соблюдении заповедного режима численность этого интересного животного возрастет и он сможет расселиться на более обширные территории.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

В решениях XXVI съезда КПСС говорится: "Совершенствовать государственное управление и усилить контроль в области природопользования и охраны окружающей среды". Опираясь на это решение, учитывая своеобразие и уникальность природных комплексов Северо-Востока составители проекта создания заповедника рассматривали его как научно-исследовательское учреждение, призванное наряду с охраной быть и природной лабораторией. Для этого с первых дней организации заповедника был введен в его штат научный отдел. Основной темой отдела, как впрочем и большинства других заповедников, считается "Изучение явлений и процессов, протекающих в природном комплексе заповедника". Эта тема выполняется по программе "Летописи природы". В настоящее время, ввиду малочисленности научных сотрудников, охвачены исследованиями лишь отдельные пункты программы. Тем не менее, предполагается наладить сбор систематизированного статистического материала, ежегодных наблюдений о состоянии территории заповедника, метеорологических и фенологических данных, сведений по геоморфологии и геоботанике, почвоведению и териологии, а также других дисциплин природоохранного комплекса. Как показывает практика, столь широкий объем исследовательских работ не под силу только научному отделу за-

ведника, да и вряд ли целесообразно укомплектовывать штаты специалистами всех отраслей. Например, метеорологические данные могут быть получены через гидрометеорологическую службу, располагающую широкой сетью постов и метеостанций. Некоторые другие проблемы могут быть разрешены привлечением высококвалифицированных специалистов академических и ведомственных НИИ. В этом плане заповедник "Магаданский" выгодно отличается от других заповедников Советского Союза тем, что в г. Магадане находятся два крупных академических института — это институт биологических проблем Севера ДВНЦ АН СССР и Северо-Восточный комплекс НИИ. Изучением ихтиофауны Северо-Востока занимаются ученые Магаданского отделения ТИНРО. Кроме того, для выполнения поставленных перед заповедником задач могут быть привлечены ЦИЛ "Охотскрибвода", агрохимлаборатории, ВНИИ Северовостокзолото и др.

Несмотря на стадию становления, неуккомплектованность оборудования и кадров, сотрудниками заповедника проведена немалая работа. Начат сбор материалов по программе "Летописи природы", проведены аэровизуальные учеты численности лося, инвентаризация орнитофауны — птичьих базаров, учет численности сивуча, начато изучение биологии тетеревиных птиц. Все работы научные сотрудники заповедника проводят в тесном контакте и сотрудничестве с работниками отдела лесной охраны.

Глубокое понимание задач, поставленных перед заповедником

определяет всестороннюю помощь, оказываемую заповеднику Магаданским обкомом КПСС и облисполкомом. При их непосредственной поддержке в ближайшее время заповедник будет полностью соответствовать международному рангу биосферных.

С этой целью нам представляется возможным в перспективе расширить границы заповедника. Так, целесообразно включить в территорию Кава-Челомцзинского участка весь водосбор левого берега р. Челомцки, где еще сохранились нетронутыми тополевые и чозениевые леса и самые продуктивные в Магаданской области лиственничники, которые в настоящее время подвергаются интенсивной вырубке. Необходимо отметить, что все притоки левого берега р. Челомцки являются нерестилищами проходных лососей, сохранение запасов которых имеет первостепенное значение.

Желательно также увеличить площадь заповедного участка на полуострове Кони, установив его границу по правому берегу р. Сиглан. Этот участок интересен тем, что по его восточной границе находятся горные лиственничники с густым подлеском из кедрового стланика, березки Миддендорфа, Камчатского ольховника, рябины и золотистого родендрона. Встречается также и очень редкая на Северо-Востоке осина. На узкой перемычке, разделяющей бухту Мелководную с долиной р. Сиглан развиты осоково-пушицевые тундры, характерные для низовьев реки Анадырь.

Таким образом, организация государственного заповедника "Магаданский", является первым этапом в развитии на континентальной части Северо-Востока страны сети охраняемых эталонов природы.