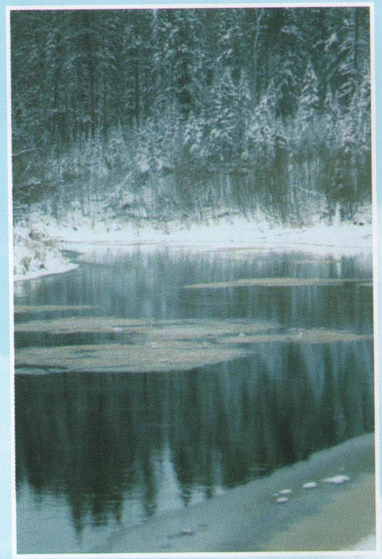
ЗАПОВЕДНИК
"ЮГАНСКИЙ"



С благодарностью ко всем людям,
кто посвятил себя сохранению
и изучению Югорского края.



Тайгой весеннею шагаю,
Живые запахи ловлю.
Я медвежонка обнимаю,
Лису и волка понимаю,
И даже тех, кого не знаю,
Я принимаю и люблю!

Ю. Могутин.

ЗАПОВЕДНИК "ЮГАНСКИЙ"

В. М. Переясловец, Т. С. Переясловец,
А. С. Байкалова

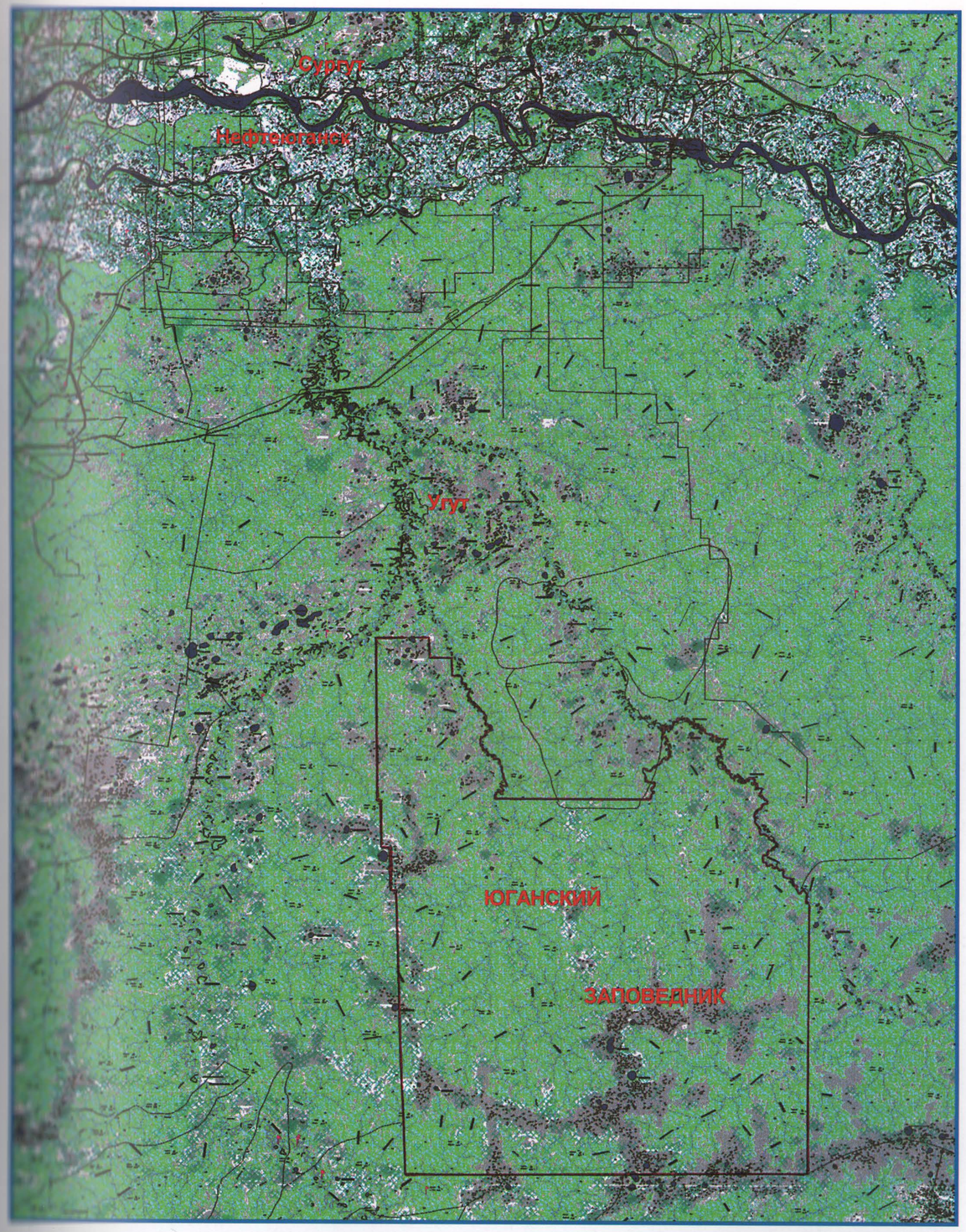
"УНИСЕРВ"
Москва
2001

ББК 253.3; л6

Издано по заказу Экологического фонда Ханты-Мансийского автономного округа и при содействии Департамента по землепользованию, природопользованию и экологии администрации г. Сургута

Ответственный за издание
А. Ф. ТАРХАНОВА

© Текст В. М. Переясловец, Т. С. Переясловец, А. С. Байкалова, Москва, 2001.
© Фото В. М. Переясловец, А. С. Байкалова, Москва, 2001.
© ИФ “УНИСЕРВ”, оформление, макет, Москва, 2001. ISBN 5-86035-031-7





6



7

Богаты и обширны сибирские просторы. Богаты лесами и реками, озерами и болотами, а также людьми, непомерным и упорным трудом которых осваивались эти суровые и непокорные края.

Ханты-Мансийский автономный округ обладает уникальными запасами природных ресурсов, имеющих первостепенное значение для экономики нашей страны. В последние годы по объему промышленного производства округ вышел на первые места в Российской Федерации.

Прямое следствие такого лидерства — значительно возросшее влияние хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды. В таких условиях окружающая среда подвергается кардинальным изменениям, и создается необходимость для принятия мер по сохранению уникальных в своем роде природных комплексов.

Заповедание — древняя и давольно своеобразная форма ограждения природных объектов от грубого хозяйственного вмешательства. Еще наши предки сотни лет назад применяли этот способ, сохраняя в нетронутом виде отдельные территории. Они предоставляли природе самой регулировать протекающие в ней сложнейшие процессы, с чем она успешно и справлялась миллионы лет.

Древняя традиция "заповедания" имеет продолжение и в настоящее время. К истинным ценностям, национальному достоянию России с полным правом можно отнести российские заповедные территории. Заповедники играют важнейшую роль в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия, охране редких видов растений и животных, сбережении ценнейших природных ресурсов. Люди, работающие в них, посвятили свою жизнь охране природы и изучению естественного хода природных явлений и процессов.

Идея создания заповедника на таежных просторах Западной Сибири вынашивалась давно. В

The Siberian land is rich and covers a vast territory. It is abundent in forests and rivers, lakes and marshes. Siberia is also famous by its people who worked hard to develop this severe and refractory land.

Khanty-Mansiysk autonomous area is rich in unique stocks of natural resources that are of great importance for the economy of Russia. Recently the area has become the leader in the volume of industrial production in Russia.

This led to the fast growing influence of human economic activity on the environment. In such conditions the environment is greatly damaged and it is necessary to take urgent measures in order to preserve the unique nature of the region.

Nature reserving is an old and original form of nature protecting against rough human interfering. Even our ancestors used this form hundred years ago keeping some territories in their unique and undamaged state. They left nature itself to regulate its undergoing difficult processes and nature has been successfully doing it for millions of years.

The old tradition of nature reserving is continued nowadays. The Russian nature reserves can be referred to one of the Russia's real treasures and national property objects. The

50-е годы прошлого столетия комиссией АН СССР поднимался вопрос о создании заповедника на Западно-Сибирской равнине среди Васюганских болот. Позднее, в 1975 году, профессор Б.А.Кузнецов предложил создать заповедник в Сургутском районе Тюменской области. И уже в 1976 году в междуречье Большого и Малого Юганов работала экспедиция Главохоты РСФСР, возглавляемая З.У. Танкачеевым и Ф.Р. Штильмарком, которая и наметила границы будущего заповедника. Этот проект, оформленный и доработанный в начале 80-х годов Б.П. Иващенко и А.А. Рухлядевым, дал жизнь новому заповеднику на Югорской земле. Усилия многих людей увенчались принятием в мае 1982 года постановления Совета Министров РСФСР об учреждении Юганского заповедника. Первым директором заповедника стал И.И. Кулешов, начальником лесного отдела — М.Н. Терлецкий. Созданный в 1984 году научный отдел заповедника возглавил кандидат биологических наук Ф.Р. Штильмарк. Первыми лесниками заповедника стали коренные жители-ханты, бывшие охотники Е.Н. Бисаркин, Н.П. Ачимов, Н.Е. Когончин, М.Н. Когончина, Ф.С. Каюков и др. Некоторые из них продолжают и поныне нести свою нелегкую службу.

На фоне интенсивного промышленного развития региона создание Юганского заповедника имело важнейшее значение и было проведено как нельзя вовремя. Территория, отведенная под заповедник, была лишь незначительно затронута в ходе проведения геологической разведки.

Заповедник "Юганский" расположен к югу от Сургута в междуречье рек Большой и Малый Юган на площади 648 636 га. По его периметру (протяженностью около 540 км) установлена двухкилометровая охранная зона площадью 98 893 га, имеющая особый статус и служащая буфером между промышленной и охраняемой территорией.

Вся территория заповедника исключается из промышленного использования, на ней запрещены все виды хозяйственной деятельности, а также бесконтрольное посещение. Таким образом создаются условия для естественного хода природных процессов, сохранения экологических систем и поддержания их в первозданном виде. Заповедник "Юганский" служит эталоном типичной западносибирской средней тайги, и это определяет его место и роль в сохранении биоразнообразия планеты.

Уже 11 лет директором Юганского заповедника является Овчинников П.В. Отдающий заповеднику все силы и время, настойчивый и це-

national reserves play a very important role in preserving the landscapes and biological variety, in the conserving rare species of animals and plants and protecting unique natural resources. The people who work there devoted the whole life to nature protection and research of the natural course of biological processes.

The idea to create the national reserve in the Western Siberian taiga appeared long ago. In the middle of the 20-th century the committee of the USSR Academy of Science raised the problem of creating a nature reserve in the region of the Vasyugansky marshes of Western Siberian plain. Later in 1975 Prof. B. A. Kuznetsov suggested to create a nature reserve in Tyumen province, Surgutsky region. And in 1976 Hunting Department of Russia (Glavohota) sent the expedition headed by Z. U. Tankacheev and F. R. Shtilmark to the country between the Bolshoy Yugan and Maliy Yugan rivers. This expedition set the boundaries of the future reserve. This project, developed and finished off by B. P. Ivashenko and A. A. Ruhlyadev in the beginning of 80-ies, gave birth to the new nature reserve in Yugorsky area. As an effort of many people the Yugansky nature reserve was founded according to the resolution of the Council of Ministers of The Russian Federation dated May, 1982. I. I. Kuleshov became the first director of the reserve, M. N. Terletsky — the Chief of the Forest Division, Dr. F. R. Shtilmark — the head of the reserve's Science Division established in 1984. The natives khanties (former hunters) E .N. Bisarkin, N. P. Achimov, N. E. Kogonchin, M. N. Kogonchina, F. S. Kayukov were the first foresters of the reserve.

In the situation of intensive industrial development of the region the foundation of the reserve was of great importance and was done in time. The territory allotted for the reserve was damaged a little during the geological prospecting of the region.

The nature reserve "Yugansky" is situated to the South from Surgut between the Bolshoy Yugan and Maliy Yugan rivers, its territory covers 648,636 ha. The reserve has a two-kilometer protected area along its perimeter (540 km long). This protected area (98,893 ha) has special status and serves as a buffer between industrial and protected area.

The industrial and economic use, uncontrolled visit are prohibited on the whole territory of the reserve. Thus, all necessary conditions are provided for the natural course of bi-

леустремленный, этот человек приложил максимум усилий для развития заповедника. Под его руководством создавалась основная материально-техническая база заповедника, развивалась его инфраструктура, готовятся к внедрению многие перспективные проекты.

В научном отделе заповедника работают специалисты разного профиля. На протяжении ряда лет они ведут долговременные наблюдения за природными процессами, проводят инвентаризацию растительного и животного мира нашего региона, изучают экологию отдельных видов. Результаты работы отражаются в ежегодной книге "Летопись природы", которая ведется с 1986 года, а также в публикациях в различных научных изданиях. Костяк отдела составляют сотрудники, проработавшие в заповеднике не менее 15 лет — А.С. Байкалова, Е.Г. и О.Г. Стрельниковы, В.М. и Т.С. Переясловец. Люди увлеченные, ценящие даже минуты общения с Природой, они отдают максимум усилий своему любимому делу. Большую работу проводят сотрудники эколого-просветительского отдела, которые обеспечивают пропаганду природоохранной деятельности как в средствах массовой информации, так и среди населения. Биологические кружки, экологические десанты и слеты, различные экскурсии, выставки рисунков и фотографий и многие другие мероприятия помогают воспитанию подрастающего поколения в духе бережного отношения к природе.

Близится к завершению создание полевого стационара экологического центра заповедника, который позволит значительно расширить круг людей, охваченных такой работой.

Заповедный режим обеспечивает служба охраны заповедника, возглавляемая С.В. Кривоноговым. Наряду с опытными, проверенными временем и трудностями, инспекторами, сейчас трудится и молодая смена. Они патрулируют район заповедника, обустраивают кордоны и стационары, ведут наблюдение за жизнью животных и растений.

Центральная усадьба заповедника, где живут и работают его сотрудники, находится в селе Угут. Отсюда они круглогодично отправляются на полевые работы на охраняемую территорию, которая расположена в труднодоступном районе. До многих участков добраться можно только с помощью вертолетов. Из других видов транспорта зимой используются снегоходы, а летом — моторные лодки. До сотни километров проходят инспекторы и научные сотрудники с целью изучения и охраны уникального природного комплекса заповедника.

ological processes, the preservation of ecological systems and keeping them in natural condition. The nature reserve "Yugansky" is a model of typical West Siberian taiga, so it plays a very important role in preserving the biological variety of our planet.

P. V. Ovchinnikov has been the director of the reserve "Yugansky" for 11 years already. He is a very persistent and purposeful man who gives all his time and strength to the reserve, he has done a lot for its development. Under his guidance the reserve's main material and technical basis has been created, its infrastructure has been developed and many perspective projects are prepared for realization.

Specialists in different fields work in the reserve's Science Division. All these years they carry out long-term researches on nature processes, make the inventory of flora and fauna of the region, explore the ecology of some species. The results of this work are fixed in the annual book "The Nature Letopis" (Chronicle) which has been kept since 1986 and in different scientific editions. A. S. Baikalova, E. G. Strelnikov and O. G. Strelnikov, V. M. Pereyaslovets and T. S. Pereyaslovets are the backbone of the Division: they have been working in the reserve more than 15 years already. They are enthusiastic people who value every minute of interaction with nature and give all their strength for beloved work. The research workers of the PR Division on Ecology do a lot in order to organize popularization of environmental protection activity in mass media and directly for people. Biology circles, ecology jamborees and meetings, different excursions, picture and photo exhibitions and many other activities help to educate the young generation in the spirit of caring attitude towards nature.

The foundation of the field permanent station of the Ecology Center which is now in the process of completion will increase the number of people involved in this work.

The regime of the nature reserve is maintained by the reserve's protection service headed by S. V. Krovonogov. Now young generation works in the reserve together with the experienced, examined by time and difficulties inspectors. They patrol the territory of the reserve, establish new cordons and permanent stations, making observations of flora and fauna.

The headquarters of the nature reserve where its workers live and work is in Ugut village. From here they annually go out for field

По всей границе заповедника, на расстоянии одного дневного перехода, построены переходные избы. После трудного дневного перехода в 15 — 20 километров маленькая избушка дает уставшему путнику отдых и тепло очага. Кроме переходных изб в местах постоянного проживания работников лесной охраны оборудованы кордоны, где кроме дома возведены все необходимые хозяйственные постройки. Особого внимания заслуживают научные стационары — "Когончины-2" на Нёгусъяхе и "Вуяяны" на слиянии рек Вуяяны и Айвуяяны. Здесь ведутся многолетние исследования природных комплексов, проходят полевую практику студенты и школьники-юннаты, приезжающие в заповедник. Сотрудники многих научно-исследовательских институтов работают здесь по различным темам. В 1986 году на стационаре "Когончины-2" проходило совещание по лесоустройству заповедника, в котором участвовали доктор биологических наук И.М. Гаджиев, кандидат биологических наук В.Н. Седых, И.А. Ковалевская, Я.И. Козицкий и другие. Само лесоустройство было проведено в 1986-87 годах Западно-Сибирским лесоустроительным предприятием, которое в те годы возглавляла И.А. Ковалевская — очень увлеченный человек, посвятивший лесоустройству всю свою трудовую жизнь. В результате двухлетней работы лесоустроительной партии под руководством Г.Б. Кулешовой были составлены планы лесонасаждений заповедника и оформлена новая квартальная сеть, которой придерживаются, начиная с 1986 года.

Малая изученность природы Среднеобской низменности привлекает в заповедник биологов-исследователей. В разные годы здесь проводили полевые работы специалисты из Института экологии растений и животных УрО РАН из г. Екатеринбурга, Уральского госуниверситета, Института леса и древесины СО РАН (г. Красноярск), Биологического факультета МГУ, Южно-Сахалинского ботанического сада и другие.

Территория заповедника лежит в южной части Среднеобской низменности, занимающей центральную часть Западно-Сибирской равнины.

Климат в районе заповедника резко континентальный. Циркуляция воздуха в атмосфере очень интенсивная, это обуславливает стремительную смену циклонов и антициклонов, что приводит к быстрой изменчивости погоды. Суточные перепады температур достигают 30 — 35°. Количество выпадающих осадков почти полностью зависит от влаги, приносимой вет-

woks to the conserved area situated in difficult-to-access region. Many regions can be reached only by helicopters. In winter snow-tractors are used, in summer — motorboats. Inspectors and scientists cover hundred kilometers in order to explore and preserve the unique nature complex of the reserve.

Along the nature reserve's border there are temporary houses situated on a day walk distance from each other. After a difficult day of 15 — 20 kilometers crossing these houses give rest and warmth to a traveler. Besides these temporary houses there are cordons built in the places of permanent living of the inspectors of Forest Conservation Department. In addition, each cordon has a number of essential house-hold buildings. Permanent scientific stations — "Kogonchini-2" on the river Nyogusyah and "Vuyayani" on the confluence of the Vuyayana and Aivuyayana rivers — deserve particular attention. Here long-term researches of nature complexes are held, and students and young naturalists who come to the nature reserve do field practical work here. The scholars of many scientific-research institutes work here on different topics. In 1986 there was the meeting on the nature reserve's forest management held in the permanent station "Kogonchini-2" where many scientists took part (Dr. I. M. Gadjiev, Phd. V. N. Sedih, I. A. Kovalevskaya, J. I. Kozitskiy and others). The forest management itself was realized in 1986 — 1987 by the Western Siberian Department of Forest Management which was headed that time by I. A. Kovalevskaya, a very enthusiastic woman devoted all her life to forest management. As a result of two-years work of the forest managing party under the leadership of G. B. Kuleshov the plan of the nature reserve's forrestation was worked out and a new quarterly plan which has been functioning since 1986 was drawn up.

The nature of Middle Obskaya lowland has not been adequately studied yet and it draws attention of biologists-researchers. At different times specialists from Ekaterinburg Institute of Flora and Fauna Ecology (Urals branch of Russian Academy of Science), Urals State University, Krasnoyarsk Institute of Forest and Wood (Siberian branch of Russian Academy of Science), Moscow State University's Department of biology, South Sakhalin botanical gardens do field practical work here.

The nature reserve's territory is situated in the Southern part of Middle Obskaya lowland

рами с обширных просторов Атлантического океана. Среднегодовое количество осадков состовляет 646 мм. Открытость территории с севера способствует проникновению холодных арктических масс, вызывающих заморозки и снегопады даже в летнее время года.

Речная сеть хорошо выражена и, в основном, представлена притоками различного порядка реки Большой Юган. Она включает в себя большую часть бассейна реки Нёгусъяхе и часть бассейна (около 130 км) реки Малый Юган, ограничивающей заповедник с северо-востока. На всем своем протяжении эти реки принимают воды десятков различных речек и ручьев, чьи русла буквально пронизывают всю площадь заповедника.

Река Нёгусъях — главный водный путь в заповеднике, но и по нему безопасное передвижение возможно только весной, в многоводное время. Огромные завалы, перекаты, бревнатопляки и мели превращают путешествия по реке в течение лета и осени в многодневные трудные экспедиции.

Сильная извилистость и медленное течение рек связаны с малыми уклонами поверхности в условиях почти идеального равнинного рельефа. Иногда речные петли приближаются друг к другу на расстояние 10 — 20 метров. Весной, во время половодья, бурное течение реки часто прорывает такую преграду, спрямляя речное русло. Оставшаяся вне основного течения часть реки со временем преобразуется в пойменное озеро-старицу. Особенно изобилует старицами бассейн Нёгусъяха.

Огромная заболоченность способствует поддержанию относительно стабильного уровня воды в реках, так как мощный слой болотных мхов постепенно отдает воду. Являясь своеобразной природной "губкой", верховые болота служат не только источником, питающим реки, но и поддерживают гидрологический баланс территории.

Ледостав наступает, как правило, в первых числах ноября. Лед отличается большой толщиной до 25 — 30 см. Вскрытие льда весной происходит в конце апреля — начале мая.

Обводненность территории заповедника значительно повышают многочисленные озера, большинство из которых незначительны по размеру и мелководны. Наиболее крупные озера — Онтырлор (301 га) и Кытнелор (231 га), которые находятся в центре заповедника среди водораздельных болот.

Болота различного типа занимают около трети площади заповедника. Распространены болота на плоских междуречьях, где затруднен

which occupies the central part of the Western Siberian plain.

The climate of the nature reserve's region is continental. Air circulation in atmosphere is very intensive which causes an intensive change of cyclone and anticyclones that leads to the sharp change of weather. Daily temperature variation reaches 30 — 35 degrees. The amount of precipitation is almost entirely depends on moisture drawn by the winds from the vast spaces of Atlantic Ocean. Average annual amount of precipitation is 646 mm. The territory is open on the North that causes the penetration of cold arctic masses provoking light frosts and snowfalls even in summer.

The river system is very variable in its structure and mainly consists of different tributaries of the Bolshoy Yugan River. The system covers as well the main part of the river basin of Nyogusyah and the part of the river basin of Maliy Yugan (130 km) which is the nature reserve's border on the North-East. Many little rivers and streams fall into these rivers in the bound of river basins. These little rivers and streams pierce through the whole territory of the nature reserve.

The Nyogusyah River is the main waterway in the nature reserve, but it is safe to use this way only in spring in the period of high water level. There are big blockages, shallows, logs and shoals in summer and autumn that turns the movement into a difficult expedition of many days.

The reason of the rivers' big meandering and slow current is almost ideal plain landscape of the territory. Sometimes the river's windings run very close to each other on the distance of 10-20 meters. In spring at the flood-time the river's rapid current often breaks such an obstacle straightening the river-bed. The part of the river left out of the main current is converted gradually into an inundated lake. The river basin of Nyogusyah has particularly many such lakes.

The vast swamped territories keep up rather stable water level in rivers because a thick layer of swamped mosses give the water back gradually. High swamps are like peculiar natural "sponge" and they do not only nourish rivers but maintain the hydrological balance of the territory.

Usually freezing-over begins at the beginning of November. The ice is very thick, up to 25 — 30 cm. The break-up of ice in spring begins at the end of April — the beginning of May.

поверхностный сток воды, а также — вдоль окраин широких речных террас. Образуются они и при заилении и зарастании озер. Переувлажнение почвы вызывает появление влаголюбивой растительности, в том числе сфагновых мхов, которые подтягивают воду, повышая уровень грунтовых вод. Отмирая, мхи постепенно превращаются в торф, который прекрасно аккумулирует и долго сохраняет воду. Средняя мощность залежи торфа 2-3 м, максимум — до 10 м. Увеличение обводненности территории вызывает гибель суходольной растительности, а рост мхов продолжается уже поверх образовавшегося торфа. Это приводит к образованию выпуклых торфяников, постепенно расширяющихся в стороны. Центральная их часть занята, обычно, грядово-мочажинно-озерковыми комплексами, где мочажины чередуются с невысокими грядами, поросшими угнетенной сосной. В центре больших болот бывают и топкие места, с непрочным моховым покровом. Болотообразование продолжается и в настоящее время, это приводит к заболачиванию лесов и сокращению их площади.

Леса заповедника весьма разнообразны и занимают две трети площади заповедников. Главной их особенностью, пожалуй, следует назвать разновозрастность и смешанный состав древостоя.

Все три темнохвойные породы (ель, пихта, кедр) равномерно замещают мелколиственные (осину, березу) в процессе естественных смен. Основной фактор, вызывающий растительные смены в таежной зоне, — это пожары. Пожары очень характерны для тайги и возникают почти всегда от грозовых разрядов. Очень большие площади лесов выгорели на Югане в середине XIX века, что отмечает в своем труде "Тобольский Север" лесничий Самаровского лесничества А.А. Дунин-Горкавич, который исследовал Среднее Приобье в начале 1900 годов.

Коренными являются елово-кедровые с пихтой леса. На территории заповедника сохранились небольшие участки коренных темнохвойных лесов, уцелевших во время пожаров. В основном они находятся в нижнем течении рек Нёгусъях и Вуяяны. Здесь можно увидеть огромные кедры, величественные замшелые ели и пихты, возраст которых насчитывает свыше двухсот лет.

Обычно на месте сгоревшего темнохвойного леса вырастают мелколиственные деревья, более светолюбивые и быстрорастущие осина и береза. Век мелколиственных деревьев недолог — 120 — 150 лет. Те осинки, которые А.А.

The numerous lakes — most of them are small and shallow — considerably add the watering of the nature reserve's territory. The largest lakes are Ontirlor (301 ha) and Kitnelor (231 ha) situated in the center of the reserve among watersheding swamps.

Different types of swamps occupy one third of the territory. The swamps prevail on plane territory between rivers where surface water flow is difficult and along the outlying districts of wide rivers. The swamps appear because of silting and overgrowth of lakes. The overdamping of soil causes the growth of moisture-loving plants such as bogmosses that pull up water raising the level of subsoil waters. Dying off the mosses turn gradually into peat which accumulates and preserves water very well. The medium power of peat-beds is 2 — 3 meters, maximum — 10 meters. The increase of the territory's filling up with water leads to the disappearance of xerophyte plants and the growth of mosses continue on the top of peat. As a result salient peatbogs appears gradually widening in different directions. Their central part is usually occupied by the land complexes with ridges, lowlands and lakes where lowlands alternate with low ridges covered by oppressed pines. Sometimes in the middle of large bogs the swampy places with not durable moss cover can be found. The forming of bogs continues nowadays and it leads to the swamping of forests and their reduction.

The nature reserve's forests are rather various in their flora and occupy one third of the reserve's territory. There are trees of different age and mixed structure and it is the main feature of these forests.

The three dark coniferous species (fir-tree, silver fir and cedar) replace evenly parvifoliate species (aspen, birch) in the process of natural change. The main factor that causes the vegetable change in taiga zone is forest fires. The fires are very typical of taiga and thunder discharge is always the origin of fire. In the middle of the 19-th century much area of forests burnt down in Yugan, as it is mentioned in the book "Tobolsky North" written by the forester of Samarovsk forestry A. A. Dunin-Gorkavitch, who explored the middle of the Ob river-side at the beginning of 20-th century.

The primary forests are fir-cedar communities with silver fir. The small strips of primary dark coniferous forests remained after fires can be found on the territory of the na-

Дунин-Горкавич видел в начале прошлого века совсем юными, сегодня достигли патриаршего возраста, их огромные стволы (до 70 см в диаметре) стали ломкими из-за поразивших их стволовых гнилей.

Для коренных и производных от них среднетаежных лесов характерен довольно постоянный состав видов растений в нижних ярусах — подлеске, травяно-кустарничковом и мохо-лишайниковом.

Подлесок обычно не слишком густой и состоит из жимолости, шиповника, рябины. Пока кроны темнохвойных деревьев не сомкнулись, эти кустарники прекрасно себя чувствуют и даже плодоносят. Изредка встречается изящный весенне-цветущий кустарник — волчье лыко. Еще реже можно увидеть единственный наш хвойный кустарник — можжевельник. Можжевельник крайне редко плодоносит под пологом леса, это, видимо, и является причиной его редкости.

Среди таежных трав ботаники выделяют группу видов незначительного размера, которые произрастают даже в тенистых темнохвойных лесах. Эти виды так и называют — "таежное мелкотравье". В наших условиях они представлены кислицей, майником, седмичником. Почти всегда в лесах мы встречаем также плауны (их у нас три вида), линнею северную, бруснику, чернику, щитовник трехраздельный, ожику волосистую, осоку шаровидную и другие характерные виды.

Конечно же, таежный лес трудно представить без мягкого ковра мхов под ногами. Мхи только на первый взгляд похожи, но самые обычные из них — плевроциум, гилокомиум, кукушкин лен, дикранум — легко отличаются друг от друга.

Поймы рек окаймлены полосой темнохвойных и темнохвойно-мелколиственных зеленомошных лесов. Периодические речные паводки приносят сюда богатый минеральными веществами речной ил. Поэтому эти леса наиболее богаты по видовому составу. Характерны для них различные виды папоротников (кочедыжник, щитовник шатрский, диплазиум сибирский). "Окна" и опушки занимают виды высокотравья: борец северный, недоспелка копьевидная, гирчовник и другие. Здесь также можно увидеть и княжик сибирский — единственную лиану наших мест.

Сосна обыкновенная, благодаря своей экологической пластичности, может образовывать леса в самых разных условиях. На сухих песчаных почвах расположились сосняки-беломошники. Напочвенный покров в них состо-

ture reserve. They are situated mainly on the lower of Nogusyah and Vuyayani rivers. Here we can see big cedars, gorgeous mossy-covered fir-trees and silver firs aged of more than two hundred years.

The parvifoliate trees — more light-requiring and quick-growing aspens and birches — usually grow up instead of the burnt down dark coniferous forest. The life-time of microphyllous trees is not long — 120-150 years. Those aspens seen by A. A. Dunin-Gorkavich were small and newly grown at the beginning of the last century, but now they have reached the "patriarchal" age and their thick trunks (up to 70 cm in diameter) have become fragile because of rottenness.

The primary forests and their secondary forests have rather constant structure of flora on the topsoil — undergrowth, fruticulose herbage and moss-lichens.

The undergrowth is usually not very thick and consists of honeysuckle, brier and sorbus. Till the crowns of dark coniferous trees do not close up these frutexes grow well here and even bear fruits. Occasionally it is possible to see a very refined spring-time blooming frutex — mezereon. The only coniferous frutex — horse savin — can be seen even more occasionally. The horse savin bears fruits under the cover of forest very seldom and it must be the reason of its rarity.

There are different species of taiga dwarf herbs that grow even in shady dark coniferous forests. It explains their specific name — "taiga dwarf herbs". In conditions of taiga climate these herbs consist of stub-wort, beadruby, starflower. Widely spread in the reseve's forests are three species of club-mosses, nothern twinflower, clusterberry, bilberry, Dryopteris, Luzula pisola, Carex globularius.

And of course it is impossible to picture the taiga forest without a soft carpet of mosses under your feet. At first sight all mosses are alike, but even the most widespread of them — Plevrozium, Hylocomium, haircap, Dicranum — can be easily distinguished from each other.

The flood-lands are covered with dark coniferous and true moss dark coniferous microphyllous forests. These forests are more various in their structure and composition because the recurrent river spring floods bring here river mud full of rich minerals. Their prevailing flora consists of different species of ferns (spleenwort, tripartita, Diplasium sibirica). The forest edges and glades are occupied

ят, главным образом, из кладониевых лишайников. Небольшие участки таких сосняков можно увидеть в северо-западной части заповедника. На супесчаных и суглинистых почвах сосна образует кустарничково-зеленомошные леса. Здесь напочвенный покров состоит из брусники, черники, багульника и немногих видов травянистых растений, а место лишайников занимают мхи. Такие сосновые леса обычны вдоль рек Вуяяны и Колкоченягун. И, наконец, очень широко распространены во всех частях заповедника заболоченные сфагновые сосняки, сформировавшиеся на торфянистых и торфяно-болотных почвах. Как видно из названия, господствуют в напочвенном покрове здесь сфагновые мхи и их постоянные спутники — кустарнички из семейства вересковых: багульник, голубика, клюква, мирт болотный, подбел. Там, где слой торфа особенно велик, сосна из-за недостатка минеральных веществ принимает угнетенную форму.

В заповеднике преобладают выпуклые верховые болота. Такие болота называют еще олиготрофными, что дословно означает "малопитательный". На них мощный слой пропитанного водой торфа отделяет корнеобитаемый слой от минерального грунта, поэтому растения постоянно испытывают дефицит питательных веществ. Это обстоятельство приводит к крайней флористической бедности сообществ верховых болот. Очень немногие виды растений способны существовать на такой "диете".

Лучше всего приспособлены к условиям верховых болот растения из семейства вересковых — багульник, клюква, голубика, подбел, мирт болотный. В процессе эволюции они приобрели некоторые анатомические и морфологические особенности, которые позволяют уменьшить испарение воды и выдержать иссушение листьев весной, когда их корни еще покоятся в промерзшем слое торфа. Часто встречаются росянки — круглолистная и английская.

Болота другого типа — переходные и низинные — в заповеднике не занимают больших площадей. Они встречаются в основном в речных долинах и на окраинах верховых болот. Эти болота отличает более обильное минеральное питание, что отражается и на составе флоры. Вересковые уступают место представителям семейства осоковых: пушицам и осокам. Переходные болота — самые урожайные клюквенные угодья. В моховом покрове этих болот кроме сфагновых мхов, появляются виды, так называемых, зеленых мхов.

Во флоре сосудистых растений есть виды, привлекающие особое внимание. Это, прежде

by tall herbage: Nothern aconite, Cacalia hastata, Conioselinum and etc. It is also possible to see here Atragene sibirical — the only liana of this region.

The Scotch pine can form forests in different conditions because of its ecological adaptability. Lichen-pine forests prevail on dry sandy soils. Their structure of flora on the topsoil mainly consists of Lichen Cladonia. The small parts of such pine forests can be seen in the North-Western part of the nature reserve. On sandy-loam and loamy soils the pines form fruticulose-truemoss forests. Here the structure of the topsoil consists of clusterberry, bilberry, ledum and some species of herbs, mosses can be seen instead of lichens. Such pine forests are usually situated along the rivers of Vuyayani and Kolkochenyagun. Besides, paludal bogmoss pine forests grown on peat and peatbog soils are widespread in different parts of the reserve. According to the name, the structure of the topsoil is rich with bogmosses and their permanent companions — Ericaceae frutexes: ledum, blueberry, cranberry, moor myrtle, moorwort. On the places where the peat stratum is particularly thick the pines take an oppressed form because of the lack of minerals.

Salient high bogs are the most widespread marshes in the reserve. Such bogs are also called oligotrothic that means "not very nutritious". These bogs has a thick stratum of peat saturated with water and separated from mineral soil by soil with roots. It affects plants that constantly have deficiency of minerals. This is the reason of poorness of flora of high bogs. Only limited number of floral species can keep to such a rigorous "diet".

The most adapted to the conditions of high bogs is the family of heathers: ledum, cranberry, blueberry, moorwort, moor myrtle. In the process of evolution they gain some anatomical and morphological features that allow to reduce evaporation of water and to endure the drying up of leaves in spring when their roots have remain in the frozen peat soil yet. Drosera rotundifolia is widespread here.

The bogs of another type — low land marshes and marshes of transitional type — do not occupy vast territories of the nature reserve. Typically they can be seen in river valleys and on the outskirts of high bogs. These bogs are distinguished by more abundant mineral nutrition that affects the structure of flora. The family of heathers gives way to the family of sedges: cotton grass and sedges. The

всего, растения, обладающие красивыми цветами. Очень красивы лилия саранка, башмачок крупноцветковый, спирея иволистная, борец вьющийся, медуница. С особым вниманием ботаники всегда относятся к орхидеям, большинство из которых из-за своих биологических особенностей попадают в категорию редких видов. Таких редких орхидей в заповеднике немало: дремлик болотный, любка двулистная, тайник овальный, хаммарбия болотная, кокушник комарниковый. Особенно редок занесенный в Красную книгу Российской Федерации надбородник безлистный. Это растение непривычно и удивительно еще и тем, что не имеет хлорофилла в листьях, а питается органическими веществами лесной подстилки.

Всего в Юганском заповеднике отмечено 340 видов сосудистых растений, 113 видов мхов, 165 видов лишайников, 219 видов грибов. Список грибов далеко не полон, так как видовое разнообразие в этом царстве природы ничем не уступает таковому в мире животных и растений.

Грибное царство заповедных лесов очень разнообразно по размерам, облику и местам обитания. В разных состояниях и фазах своего развития они присутствуют повсеместно. Только ксилотрофных, живущих на древесине, грибов в заповеднике 139 видов.

Самыми известными дереворазрушающими грибами можно считать различные трутовики. Повсеместно встречается чага — гриб-паразит, растущий на живых березах.

Весной, одними из первых на склонах южной экспозиции показываются сморчки и строчки обыкновенные. А основная масса наиболее известных грибникам видов появляется в конце июля — начале августа.

В темнохвойном лесу, в речной пойме, встречаются белые грибы. В урожайные годы их бывает так много, что другие виды просто не замечаешь. Тем не менее, здесь обитают рыжики и волнушки, а в более влажных, пониженных местах и вдоль стариц к осени появляются оранжевые россыпи лисичек. Когда на березах появятся первые знаки осени, повсюду вылезут опята. На осветленных местах под березами встречаются темные, почти черные подберезовики с прочными толстыми ножками, а на окраинах болот их светлые очень рыхлые шляпки как бы наполнены водой, а ножки тонкие и длинные.

В сосновом бору нередки плотные шоколадные боровики. Часто встречаются россыпи маслят, которых не менее пяти видов, различные сыроежки с разноцветными шляпками. Даже подосиновики в бору особенные. Окраска

marshes of transitional type are the most productive land for cranberry. The moss cover of these marshes consists not only of bogmosses, but of so called true mosses.

Among vascular plants there are several species of particular interest. It is primarily the plants with beautiful flowers. Lilium pilosiusculum, showy ladies-slipper, Spiraea saliciflia, aconitum vielosum Reichenb., lungwort are very beautiful. Botanists usually pay special interest to orchids: due to their biological features most of the orchids are attributed to the category of rare species. A number of such orchids can be seen in the reserve: Epipactis palustrim, butterfly orchid, Listera ovata, Hammarbya padulasa, Gymnadenia conopsea R. The most rare orchid is Epipogium aphyiium sw that is registered in the Red Book of Russia. This flower is also very unusual because it does not have chlorophyll in its leaves and it feeds on organic substances of forest litter.

The nature reserve's flora exposes 340 species of vascular plants, 113 species of mosses, 165 species of lichens, 219 species of fungus. The list of fungus is not complete because the variety of species in this kingdom of nature is as rich as flora and fauna.

The fungi of the reserve' forests are various in their size, habitus and habitat. They are present everywhere in different states and phases of their development. In the nature reserve there are 139 species of xylogenous fungi that grow on the wood.

The most widespread wood-attacking fungi are different species of bracket fungi. Fungus betulinus — parasitic fungus — that grows on birches can be seen almost everywhere.

In spring morels and saddle fungi are one of the first fungi appeared on the Southern slope of the exposition. The main mass of the fungi — most well-known to mushroomers — appears at the end of July and beginning of August.

Boletuses can be found in dark coniferous forests, in flood-lands. In productive years there are so many of them that you do not pay attention to other species. Nevertheless saffron milk and coral milky cap are also met here, in early autumn in more damp, low places along the former river-beds, red scatterings of chanterelles appear. When the first signs of autumn show up agaric honeys come out everywhere. Dark and almost black rough boletuses with firm, thick pedicles can be found in sunny places under birches, but on

их шляпок очень темная, а чешуйки на ножке, наоборот, неокрашенные.

Уже перед самыми холодами в подстилке заметны грибы из семейства рядовок — зеленушки. Эти грибы совсем не боятся заморозков. Отогрев на солнышке, они способны расти дальше.

Многие виды грибов имеют необычную форму и произрастают в самых разных местах. В песчаных почвах наших сосновых лесов встречается парга или как его еще называют трюфель олений. На почве обычны различные рогатики. На березовых валежинах можно встретить настоящую диковинку здешних мест — ежевик коралловидный. Плодовое тело ромарии больше похоже на лишайник, а не на гриб. Кордицепс военный паразитирует на личинках и куколках бабочек. Плодовые тела стробилуруса располагаются на старых гнию-щих сосновых шишках. На еловых шишках свой знак — бурый зонтик со смещенной ножкой. Это аурискальпиум — тоже гриб. После обильных дождей повсеместно появляются дождевики.

Рассказывать о мире беспозвоночных животных можно бесконечно. Это практически сплошное белое пятно на карте животного населения.

В настоящее время на территории заповедника отмечено более 70 видов пауков. Насекомые представлены значительно шире и разнообразнее, насчитывая несколько сотен видов.

В теплые погожие дни в пойменных лугах своим "пением" нас завораживают различные прямокрылые и цикады. Самая известная из цикад — пенница слюнявая, получившая свое название за то, что домики для своих личинок строит на стеблях трав из пены.

Для околоводных местообитаний — пойменных лугов и болот, характерно присутствие многочисленных разнообразных стрекоз. Наиболее распространенные среди них — коромысла (например, большое и камышовое), а также дедки, бабки.

Самые редкие из обитающих на территории заповедника стрекоз — красотки: красотка-девушка и красотка блестящая. Встречи с взрослыми красотками единичны.

Среди хищных насекомых наиболее заметны стремительные жужелицы. Листогрызущие насекомые представлены жуками-листоедами (ивовый, тополевый листоеды и др.). Разнообразны слоники и долгоносики (долгоносик-зеленушка, большой сосновый, различные смо-левки и лепирус арктический).

Очень интересна группа жуков, специализирующихся на переработке погибших живот-

the bogs edges their light and very friable caps as if are filled with water and their pedicles are long and thin.

Dense chocolate boletus edulis can be often met in pine forests. Scatterings of yellow boletuses (not less than 5 species), different russules with many-colored caps are frequently found here. In pine forests even orange-cap boletuses are peculiar. The colour of their caps is very dark, but the scales of pedicles are, on contrary, uncoloured.

Right before the frosts Tricholoma auratum is noticeable in forest laying. These fungi are tolerant to frosts. Thawed out under the sun they are able to continue growing.

Many species of fungi have unordinary form and grow in many different places. On sandy soils of pine forests hart's truffle can be found. Different Clavariaceals are usual on the soil. On windfallen birches it is possible to meet the real wonder of the nature reserve — fungus Hericium coralloides. The carposome of Ramaria flava is more like lichens than fungi. Cordyceps militaris parasitizes on larvas and pupas of butterflies. The carposomes of strobilurus grow on old rotten pine strobiles. Fir-cones have their own sign — brown umbrella with deformed pedicle. It is auriscalpium — also the fungi. After abundant rains puffballs can be found everywhere.

We can tell much about the world of invertebrate animals. Practically it is a white spot on the map of animal population.

Nowadays there are 70 species of spiders on the territory of the nature reserve. The variety of insects is much richer: there are several hundreds of different species.

On warm and lovely days in the floodlands we can enjoy the songs of orthoptera and cicada, the most well-known of which is meadow spittlebug named for making nests for its larvas out of spittle on the grass stems.

The dwelling of various dragonflies is typical for places near water — flood-lands and bogs. The most widely-distributed species are Aeschnidae (for instance, Aeschna grandis) as well as Cordulia.

The most rare dragonflies inhabiting the territory of the nature reserve are black-winged dragonflies especially Calopteryx splendens. One can hardly find the adult black-winged dragonflies.

The most visible predatory insects are swift ground beetles. Leaf-eating insects are represented by bloody nosed beetles (imported, willow leaf beetle and others). There are a lot

ных — могильщик-изыскатель, мертвоед матовый, мертвоед темный, стафилины падальный, рыжий и другие.

Часто встречаются разнообразные бабочки. Есть бабочки, которые активны только в сумерки и обычно мы видим только следы их жизнедеятельности или их гусениц. К ним у нас относятся совки, бражники, пяденицы, медведицы. Самый крупный бражник, живущий в наших лесах, — подмаренниковый. Его огромная гусеница (перед окукливанием некоторые гусеницы весят до 7 граммов) очень красива, но в то же время устрашающе вооружена "рогами". Наиболее заметны дневные, или как их еще называют булавоусые бабочки. Частыми гостями на открытых, хорошо освещенных местах являются углокрыльницы, голубянки (малинная, аргус, Фишера), зорька, траурница и другие виды.

Когда на лугах поднимется трава, и зацветут первые зонтичные, на пир соберутся перламутровки, желтушки, лимонницы и, конечно же, одна из красивейших бабочек наших мест — махаон, занесенный еще в Красную книгу СССР. В некоторые годы сюда же подсаживается адмирал, залетающий к нам из более южных районов.

В темнохвойных лесах изредка встречаются малочисленные, занесенные в Красную книгу виды бабочек, — голубая орденская лента и малый ночной павлиний глаз.

Очень многочисленны комары и мухи. Первые комары появляются к концу мая. Уже в июне они достигают пика своей численности и становятся чрезвычайно назойливыми. К концу июня к комарам присоединяются мошки и слепни, пик лета которых приходится на первую половину июля, а в августе "удовольствие" общения с кровососущими насекомыми пополняется мокрецом.

Большое внимание в заповеднике уделяется изучению фауны позвоночных животных. Очень важно знать, где, сколько и каких животных обитает на заповедной территории. Зимний маршрутный учет, проводимый в феврале-марте по следам на снегу, позволяет определить численность и распределение на площади основных охотничье-промысловых видов зверей и птиц. В течение весенне-осеннего периода, используя различные методики, сотрудники заповедника ведут учеты других групп животных, проводят инвентаризацию флоры и фауны, работы по изучению экологии отдельных видов. Основная часть территории в разное время была покрыта рекогносцировочными и учетными маршрутами. А в последние 10 — 12 лет ведутся долговременные постоян-

of species of snout beetles (Phyllobius argentatus, Hylobius abietis, various Pissodes validirostrus).

There is a very interesting group of beetles, specialized on processing dead animals — burying beetle (Nicrophorus Fabricius), various species of Salphidae including Aclypaea opaca, Staphylinidae etc.

Various moths can be seen very often. Some of them are active only in twilight and usually we find just some signs of their vital activity or their caterpillars, they are: black witch, hawk, diverse-line, milkweed moths. The biggest hawk moth which inhabits our forests is slotted elephant. Its massive caterpillar (some of them weigh up to 7 g before the pupation) is very beautiful, but at the same time threateningly armed with "horns". The most visible are butterflies, which are also called Bhopalocera. Geen comma butterflies, gossamer winged butterflies (Lycaenidae) — Plebeius argus, Lycaenopsis fisheri — as well as Anthocharis cardamines, mourning-cloak butterflies and others can be often seen in open, well lighted places.

When meadows become grassy and the first umbellate herbs appear, there will be a lot of Nymphalidae, sulfurs, Gonepteryx rhamni and certainly one of the most beautiful butterflies of the area — swallowtail, which was regisrated in the Red Book of USSR. In some years Vanessa atalanta, which comes from more southern areas, joins the whole company.

Sometimes rare species of moths, which are in the Red Book, can be seen in the dark coniferous forests, they are: blue underwing and emperor moth.

Mosquitoes and flies are very numerous in the preserve. The first mosquitoes appear by the end of May. In June they usually reach the peak of its number and become very persistent. By the end of June buffalo grants and gadflies appear as well. They are mostly active in the first half of July. On top of all, in August the army of blood-sucking insects is replenished by biting midges.

Much attention is paid to the research of the vertebrate animals' fauna of the nature reserve. It is very important to know where, how many and what animals inhabit its territory. The winter route registration of the footprints on the snow, which is usually carried out in February-March, helps to define the number and distribution of the main hunting-commercial species of animals and birds of

ные наблюдения на научных стационарах, которые позволяют собирать ценный материал по динамике состояния популяций многих видов животных и растений.

На территории заповедника отмечено постоянное обитание 10 видов рыб. В различных водоемах встречаются щука, окунь, ерш, плотва сибирская, язь, елец, золотой и серебряный караси, а также пескарь и гольян.

Гадюки — единственные представители змей в заповеднике. Обычно они предпочитают светлые леса, часто встречаются по берегам озер, окраинам болот, гарям и вырубкам. Длина взрослой гадюки достигает 70 — 80 см, встречаются особи или чисто черные, или серые с черным зигзагом на спине.

Ящерицы представлены также лишь одним видом — ящерицей живородящей. Встречается в различных местообитаниях, но предпочитает разреженные, светлые участки — опушки, вырубки, кочкарники и болота.

Самая многочисленной из земноводных является остромордая лягушка. Ее часто можно встретить в речных поймах, на различных болотах, в сосновых или смешанных лесах. Очень редка, похожая по форме тела на остромордую, но отличающаяся от нее по окраске сибирская лягушка.

Серые жабы, обладая ядовитыми железами на коже, имеют мало врагов. По сравнению с другими амфибиями, они обитают в наиболее сухих местах. Их численность в заповеднике не подвержена резким колебаниям и практически всегда высокая.

Очень редко попадается на глаз одна из самых незаметных амфибий — сибирский углозуб. Чаще всего его можно встретить в ходе проведения специальных учетных работ, когда углозуб попадается в различные ловушки, вырытые или установленные в земле. Обычно, днем углозубы скрываются в толще лесной подстилки, во мху, под валежником. А с наступлением темноты выходят на охоту.

На территории заповедника к настоящему времени отмечено обитание 36 видов млекопитающих животных.

Важнейшую роль играют так называемые мышевидные грызуны. Они оказывают разнообразное влияние на среду своего обитания, а также являются основным кормовым объектом для различных хищников. На территории заповедника обитает 13 видов мышевидных грызунов.

Выделяются своими размерами и привязанностью к водной среде обитания ондатра и водяная полевка. Ондатра занимает реки, стари-

the area. During the spring-autumn period the workers of the nature reserve take stocks of other species of animals, make the inventory of flora and fauna, study the ecology of some species, using all kinds of methods. In different time the main part of the territory has been covered with the recognizing and counting routes. During the last 10-12 years the scientific permanent stations have been making the long-period research which helps to collect valuable material about the dynamic of the population condition of many species of animals and plants.

Ten species of fish permanently inhabit the waters of the preserve. In various ponds there are pickerel, bass, pope, roach Siberian, nerfling, Leuciscus, golden and silver carps, gudgeon and minnow.

Vipers are the only representatives of snakes in the nature reserve. Usually they prefer light forests and can be often seen along the lake banks, bog outskirts, burnt-out forests and glades. The length of the grown viper reaches 70-80 cm; there are individuals either purely black or grey with black zigzag on the back.

Common lizard is the only representative of the lizards. It can be seen in different places, but mainly it prefers lighted and bright sections — edges of forests, glades, tussock areas and marshes.

The most numerous species among Amphibias is Rana arvalis Nilsson. It can be often seen in the inundated rivers, various bogs, pine or mixed forests. Siberian frog, which has almost the same shape and different colour, is very seldom seen in the nature reserve.

Grey toads have little enemies, because of their poisonous glands on the skin. In comparison with other species of Amphibias, they inhabit very dry places. Their number is constantly rather high and doesn't fluctuate much.

One of the most imperceptible creatures, which can be seen very seldom, is Siberian salamander. It is possible to watch it mostly during special registration works, when this salamander gets into the different traps dug or fixed in the ground. Usually in daytime it hides in the thick forest litter, in the moss, under the slash. When the darkness falls, Siberian salamander goes out for hunting.

Now the nature reserve's fauna exposes 36 species of mammals.

Mouse rodents play a very important role in the preserve. They influence natural medi-

цы и озера практически по всей площади. Водяная полевка (или водяная крыса) наибольшей численности достигает в поймах рек, изобилующих старицами и различными временными водоемами с богатой растительностью.

Обитающие в природных условиях нашего региона мыши (лесная, полевая и мышь-малютка) предпочитают пойменные леса с прибрежными лугами и зарослями кустарников.

Представитель экзотического семейства тушканчиковых — лесная мышовка — в заповеднике довольно редка. На зиму впадает в спячку, а при резком похолодании — во временное оцепенение.

На лугово-лесных и сырых участках, а также по краям зарастающих вырубок встречаются темная полевка и полевка-экономка.

Лесные полевки играют в лесах заповедника наиболее заметную роль среди всех мышевидных грызунов. К ним относятся красная, европейская рыжая и красно-серая полевки. По окраске и форме тела на них очень похож лесной лемминг, но он встречается значительно реже.

Самые маленькие по размерам из позвоночных — насекомоядные представлены различными землеройками и являются одной из самых многочисленных групп животных заповедника. К ним относятся обыкновенная, средняя, крупнозубая, равнозубая, малая и крошечная бурозубки. Некоторые виды достигают во взрослом состоянии веса всего лишь в 2-2,5 грамма. По берегам речек и ручьев встречается родственная им водяная кутора, которая ведет полуводный образ жизни.

Белка является одним из обычнейших и широко распространенных видов грызунов в заповеднике. Ее численность подвержена значительным колебаниям. Плотность населения белки в излюбленных местообитаниях (темнохвойных лесах) в благоприятные годы достигает до 134 особей на 1 000 га. В неурожайные годы белка мигрирует, стараясь избежать голодовки. Многие зверьки гибнут при переправах через реки, от различных опасностей, подстерегающих их в пути и от истощения. А оставшиеся особи выживают, питаясь малокалорийными кормами — лишайниками, грибами, почками.

Летяга в заповеднике немногочисленна. Чаще всего встречается в пойменных лесах с дуплистыми осинами.

Бурундук предпочитает опушки, светлые разреженные участки леса с обилием полян и поваленных деревьев, густые кустарники по берегам рек, зарастающие гари. Встретить его

um and they are the main feed for different carnivores. 13 species of mouse rodents inhabit the territory of the nature reserve.

Musk beaver and water vole are distinguished by their size and attachment to water medium. Musk beaver inhabits rivers, former river-beds and lakes of almost all the territory. The population of water vole (or water rat) is numerous mostly in the inundated rivers with much former river-beds and different vernal ponds with reach vegetation.

Mice which inhabit the area (field-mouse, wood and harvest mice) prefer inundated forests with the river side meadows and brushwoods.

The representative of exotic Jerboas — Sicista betulina — is rather rare in the nature reserve. In winter it falls into the hibernation, and with a sharp fall of temperature it becomes temporary benumbed.

Dark and root voles can be seen in meadow-forest and damp places and at the edges of the glades which have begun to grow over.

Clethrionomys Tilesius are very widespread among all species of mouse rodents. They are — northern redbacked, bank and large-toothed redbacked voles. Gray lemming has almost the same coloration and size, but it is less numerous.

Among the vertebrates the most small-sized are insectivorous mammals, which are represented by various and very numerous shrews. They are — common shrew mouse, pigmy and least shrews. Some of the adult species weigh only 2 — 2.5 g. One can also see Eurasian shrew which leads a half- aquatic way of life along the river- banks and streams.

Squirrel is one of the most ordinary and wide-spread species of rodents in the nature reserve. Its number fluctuates greatly. The density of its population (in favorable years) in its favorite inhabitation — the dark coniferous forests — accounts for 134 individuals on the territory of 1,000 hectares. In the years of bad harvest squirrels migrate in order to avoid hunger. A lot of animals die during the river crossings because of the different dangers and emaciation. Others remain alive by feeding on low-calorie fodder such as lichens, mushrooms and buds.

Flying squirrel is not numerous in the preserve. It is often seen in the flood plain forests with hollow aspens.

Chipmunks prefer margins, light thinned out parts of the forest with many clearings and

можно во всех уголках заповедника. Численность бурундука колеблется в зависимости от урожая основных кормов, но в оптимальные годы достигает 20 — 30 зверьков на 1 км2.

Наиболее излюбленные места обитания зайца-беляка — поймы рек с густыми зарослями ивняка и черемушника, где в благоприятные годы он достигает плотности населения до 50 особей на 1 000 га. Встречается также во всех биотопах, включая обширные водораздельные болота. В течение лета зайчихи приносят один-два выводка.

В сумерки или светлой ночью над открытыми местами (вырубками, чистинами, полянами) иногда можно увидеть летучих мышей, охотящихся за различными летающими насекомыми. На территории заповедника отмечено обитание единственного вида — северного кожанка.

Семейство куньих — одно из самых многочисленных семейств хищных млекопитающих, обитающих в заповеднике. Наиболее известен всему миру соболь — драгоценность российской тайги. В благоприятные годы на территории заповедника обитает до 2,5 тысяч соболей. Этот хищник встречается повсеместно, однако предпочитает лесопокрытые районы. Обширные массивы водораздельных болот посещает значительно реже. Максимальной численности (до 7-8 особей на 1 000 га) достигает в пойменных кедрово-еловых и елово-березовых с пихтой и кедром лесах. В сосновых и смешанных лесах плотность населения соболя несколько ниже (4-5 особей на 1 000 га). Его численность подвержена значительным колебаниям, в зависимости от урожайности и доступности основных кормов — мышевидных грызунов, кедрового ореха, различных ягод.

В отличие от соболя состояние популяции других мелких куньих — колонка, горностая, ласки — тесно связано с количеством мышевидных грызунов. Колонок тяготеет к речным поймам. Численность его в заповеднике невысока, так как он постоянно преследуется, как и другие мелкие куньи, более сильным соболем. Ласка и горностай встречаются гораздо чаще, достигая плотности 0,15-1 особь на 1 000 га.

Жизнь ловких хищников выдры и норки тесно связана с водоемами, где они охотятся за рыбой и другими животными, обитающими в прибрежной полосе.

На склонах речных террас, по берегам озер и стариц иногда можно обнаружить норы барсука. Чаще отмечаются его следы на песчаных дорогах и тропах. В заповеднике барсук распространен широко, но он немногочисленен.

fallen trees, thick brushwoods along the river banks, burned-out forests, which have begun to grow over. It can be seen everywhere in the nature reserve. Its number depends on the harvest of the main fodder but in favorable years there are up to 20 — 30 animals on the territory of one square km.

The most typical inhabitation of alpine are river flood-lands with thick willow and bird cherry brushwoods, where in favorable years its number accounts for 50 individuals on the territory of 1,000 hectares. It can be also seen in all biotopes, including the wide watershed bogs. In summer doe-hares have one-two litters.

In twilight or if the night is light in open places (glades, slashes, clearings) one can sometimes see bats hunting for different flying insects. The only species which inhabits the preserve, is northern bat.

Weasels is one of the most numerous species of predatory mammals of the nature reserve. The "diamond" of Russian taiga — Sable — is the most well-known animal. In favorable years its number reaches up to 2,500. This carnivore can be seen almost everywhere but mostly it prefers areas covered with forest and sometimes wide massifs of the watershed bogs. In the inundated cedar-spruce and spruce-birch forests with firs and cedars its number exceeds 7-8 individuals on the territory of 1,000 hectares. In pine and mixed forests the density of its population isn't so high (4-5 individuals on the territory of 1,000 hectares). Sable's number changes greatly depending on the harvest and the possibility of getting its main feed — mouse rodents, pine nuts, different berries

In contrast to sable's population the number of other weasels — Siberian weasel, ermine, least weasel — is closely connected with the number of mouse rodents. Siberian weasel likes the river flood-lands. Its number isn't high as they are constantly pursued by stronger sables. Least weasel and ermine can be seen more often. The density of their population is 0.15 — 1 individuals on the territory of 1,000 hectares.

The life of cunning carnivores, such as otter and mink, is closely related to ponds, where they hunt for fish and other animals of a river-side strip.

Sometimes in the slopes of river terraces, along the lake shores and former river-beds one can find the burrows of badgers. But it is its footprints on the sandy roads and paths that

цы и озера практически по всей площади. Водяная полевка (или водяная крыса) наибольшей численности достигает в поймах рек, изобилующих старицами и различными временными водоемами с богатой растительностью.

Обитающие в природных условиях нашего региона мыши (лесная, полевая и мышь-малютка) предпочитают пойменные леса с прибрежными лугами и зарослями кустарников.

Представитель экзотического семейства тушканчиковых — лесная мышовка — в заповеднике довольно редка. На зиму впадает в спячку, а при резком похолодании — во временное оцепенение.

На лугово-лесных и сырых участках, а также по краям зарастающих вырубок встречаются темная полевка и полевка-экономка.

Лесные полевки играют в лесах заповедника наиболее заметную роль среди всех мышевидных грызунов. К ним относятся красная, европейская рыжая и красно-серая полевки. По окраске и форме тела на них очень похож лесной лемминг, но он встречается значительно реже.

Самые маленькие по размерам из позвоночных — насекомоядные представлены различными землеройками и являются одной из самых многочисленных групп животных заповедника. К ним относятся обыкновенная, средняя, крупнозубая, равнозубая, малая и крошечная бурозубки. Некоторые виды достигают во взрослом состоянии веса всего лишь в 2-2,5 грамма. По берегам речек и ручьев встречается родственная им водяная кутора, которая ведет полуводный образ жизни.

Белка является одним из обычнейших и широко распространенных видов грызунов в заповеднике. Ее численность подвержена значительным колебаниям. Плотность населения белки в излюбленных местообитаниях (темнохвойных лесах) в благоприятные годы достигает до 134 особей на 1 000 га. В неурожайные годы белка мигрирует, стараясь избежать голодовки. Многие зверьки гибнут при переправах через реки, от различных опасностей, подстерегающих их в пути и от истощения. А оставшиеся особи выживают, питаясь малокалорийными кормами — лишайниками, грибами, почками.

Летяга в заповеднике немногочисленна. Чаще всего встречается в пойменных лесах с дуплистыми осинами.

Бурундук предпочитает опушки, светлые разреженные участки леса с обилием полян и поваленных деревьев, густые кустарники по берегам рек, зарастающие гари. Встретить его

um and they are the main feed for different carnivores. 13 species of mouse rodents inhabit the territory of the nature reserve.

Musk beaver and water vole are distinguished by their size and attachment to water medium. Musk beaver inhabits rivers, former river-beds and lakes of almost all the territory. The population of water vole (or water rat) is numerous mostly in the inundated rivers with much former river-beds and different vernal ponds with reach vegetation.

Mice which inhabit the area (field-mouse, wood and harvest mice) prefer inundated forests with the river side meadows and brushwoods.

The representative of exotic Jerboas — Sicista betulina — is rather rare in the nature reserve. In winter it falls into the hibernation, and with a sharp fall of temperature it becomes temporary benumbed.

Dark and root voles can be seen in meadow-forest and damp places and at the edges of the glades which have begun to grow over.

Clethrionomys Tilesius are very widespread among all species of mouse rodents. They are — northern redbacked, bank and large-toothed redbacked voles. Gray lemming has almost the same coloration and size, but it is less numerous.

Among the vertebrates the most small-sized are insectivorous mammals, which are represented by various and very numerous shrews. They are — common shrew mouse, pigmy and least shrews. Some of the adult species weigh only 2 — 2.5 g. One can also see Eurasian shrew which leads a half- aquatic way of life along the river- banks and streams.

Squirrel is one of the most ordinary and wide-spread species of rodents in the nature reserve. Its number fluctuates greatly. The density of its population (in favorable years) in its favorite inhabitation — the dark coniferous forests — accounts for 134 individuals on the territory of 1,000 hectares. In the years of bad harvest squirrels migrate in order to avoid hunger. A lot of animals die during the river crossings because of the different dangers and emaciation. Others remain alive by feeding on low-calorie fodder such as lichens, mushrooms and buds.

Flying squirrel is not numerous in the preserve. It is often seen in the flood plain forests with hollow aspens.

Chipmunks prefer margins, light thinned out parts of the forest with many clearings and

можно во всех уголках заповедника. Численность бурундука колеблется в зависимости от урожая основных кормов, но в оптимальные годы достигает 20 — 30 зверьков на 1 км2.

Наиболее излюбленные места обитания зайца-беляка — поймы рек с густыми зарослями ивняка и черемушника, где в благоприятные годы он достигает плотности населения до 50 особей на 1 000 га. Встречается также во всех биотопах, включая обширные водораздельные болота. В течение лета зайчихи приносят один-два выводка.

В сумерки или светлой ночью над открытыми местами (вырубками, чистинами, полянами) иногда можно увидеть летучих мышей, охотящихся за различными летающими насекомыми. На территории заповедника отмечено обитание единственного вида — северного кожанка.

Семейство куньих — одно из самых многочисленных семейств хищных млекопитающих, обитающих в заповеднике. Наиболее известен всему миру соболь — драгоценность российской тайги. В благоприятные годы на территории заповедника обитает до 2,5 тысяч соболей. Этот хищник встречается повсеместно, однако предпочитает лесопокрытые районы. Обширные массивы водораздельных болот посещает значительно реже. Максимальной численности (до 7-8 особей на 1 000 га) достигает в пойменных кедрово-еловых и елово-березовых с пихтой и кедром лесах. В сосновых и смешанных лесах плотность населения соболя несколько ниже (4-5 особей на 1 000 га). Его численность подвержена значительным колебаниям, в зависимости от урожайности и доступности основных кормов — мышевидных грызунов, кедрового ореха, различных ягод.

В отличие от соболя состояние популяции других мелких куньих — колонка, горностая, ласки — тесно связано с количеством мышевидных грызунов. Колонок тяготеет к речным поймам. Численность его в заповеднике невысока, так как он постоянно преследуется, как и другие мелкие куньи, более сильным соболем. Ласка и горностай встречаются гораздо чаще, достигая плотности 0,15-1 особь на 1 000 га.

Жизнь ловких хищников выдры и норки тесно связана с водоемами, где они охотятся за рыбой и другими животными, обитающими в прибрежной полосе.

На склонах речных террас, по берегам озер и стариц иногда можно обнаружить норы барсука. Чаще отмечаются его следы на песчаных дорогах и тропах. В заповеднике барсук распространен широко, но он немногочисленен.

fallen trees, thick brushwoods along the river banks, burned-out forests, which have begun to grow over. It can be seen everywhere in the nature reserve. Its number depends on the harvest of the main fodder but in favorable years there are up to 20 — 30 animals on the territory of one square km.

The most typical inhabitation of alpine are river flood-lands with thick willow and bird cherry brushwoods, where in favorable years its number accounts for 50 individuals on the territory of 1,000 hectares. It can be also seen in all biotopes, including the wide watershed bogs. In summer doe-hares have one-two litters.

In twilight or if the night is light in open places (glades, slashes, clearings) one can sometimes see bats hunting for different flying insects. The only species which inhabits the preserve, is northern bat.

Weasels is one of the most numerous species of predatory mammals of the nature reserve. The "diamond" of Russian taiga — Sable — is the most well-known animal. In favorable years its number reaches up to 2,500. This carnivore can be seen almost everywhere but mostly it prefers areas covered with forest and sometimes wide massifs of the watershed bogs. In the inundated cedar-spruce and spruce-birch forests with firs and cedars its number exceeds 7-8 individuals on the territory of 1,000 hectares. In pine and mixed forests the density of its population isn't so high (4-5 individuals on the territory of 1,000 hectares). Sable's number changes greatly depending on the harvest and the possibility of getting its main feed — mouse rodents, pine nuts, different berries

In contrast to sable's population the number of other weasels — Siberian weasel, ermine, least weasel — is closely connected with the number of mouse rodents. Siberian weasel likes the river flood-lands. Its number isn't high as they are constantly pursued by stronger sables. Least weasel and ermine can be seen more often. The density of their population is 0.15 — 1 individuals on the territory of 1,000 hectares.

The life of cunning carnivores, such as otter and mink, is closely related to ponds, where they hunt for fish and other animals of a river-side strip.

Sometimes in the slopes of river terraces, along the lake shores and former river-beds one can find the burrows of badgers. But it is its footprints on the sandy roads and paths that

Встречается в бассейнах рек Малый Юган, Нёгусъях, Вуяяны, Колкоченъягун.

Сильная, выносливая росомаха постоянно скитается в поисках пищи по всему обширному участку обитания. В разные годы на охраняемой территории учитывается до 30 особей этих зверей.

Волк в заповеднике редок. Его распространение ограничивает низкая плотность копытных и глубокоснежные зимы. Ежегодно отмечаются лишь единичные встречи пар и одиночек, иногда заходят стаи до 5 зверей. Обитающие в нашем районе волки достигают крупных размеров и веса до 50 кг. В отличие от волка, лиса больше тяготеет к поселкам и нарушенным местообитаниям — вырубкам, гарям и т.п. В заповеднике встречается больше в северной части, по поймам Нёгусъяха и Малого Югана, где в зимнее время можно увидеть четкие строчки лисьих следов. Плотность населения лис невелика. Всего обитает обычно до 40 — 50 особей. Помимо зверей с типичной рыжей окраской, встречаются и так называемые меланисты — с черно-бурым мехом.

Очень редко в заповедной тайге встречаются следы рыси, всего один-два раза в год.

Самым крупным хищником, живущим в наших лесах, несомненно, является бурый медведь. Встречаются еще звери, чей вес превышает 300 — 350 кг. Используя для передвижения и кормежки практически все типы угодий, медведь на территории заповедника предпочитает опушки леса вблизи болот и речных пойм. Являясь всеядным животным, бурый медведь не зависит от урожая какого-нибудь одного вида корма, легко переключаясь, в случае неурожая, на другие виды пищи. В годы урожая кедрового ореха, черной и красной смородины, малины, черники, звери концентрируются в пору созревания ягод и орехов в поймах рек, пробивая настоящие тропы вдоль берега и в гуще кустарника. К началу созревания клюквы и брусники они активно посещают сосняки-брусничники и клюквенные болота. Весной медведи просыпаются обычно в первой декаде марта, однако берлоги покидают с появлением проталин. Учет ведется по следам, но проведение учетных работ на большой территории затруднено. В окрестностях научного стационара Вуяяны плотность населения медведя составляла в благоприятные годы 0,9 особей на 1 000 га.

Численность копытных заповедника (лося и северного оленя) относительно стабильна. В заповеднике обитает до 300 — 350 лосей и около 250 северных оленей.

can be seen more often. Badger is wide-spread in the preserve but isn't numerous. It inhabits river basins Maliy Yugan, Nyogusyah, Vuyayani, Kolkochenyagun.

Strong and hardy glutton usually wanders looking for the food all over its wide inhabitation. In different years up to 30 animals are counted on the guarded territory.

Wolf is a rare animal in the nature reserve. The spreading of wolf is limited by snowy winter and the low density of population of hoofed animals. Each year one can hardly see couples and lone wolves. Sometimes packs of wolves (up to 5 animals) can be met in the preserve. Wolves, that live in the area, are of large size and weigh up to 50 kg. In comparison with wolf, fox prefers settlements and disturbed inhabitation — glades, burned-out places etc. In the nature reserve it can be seen mostly in the northern part, along the floodlands Nyogusyah and Maliy Yugan, where in winter one can see the clear footprints of fox. The density of its population is rather low. Usually there are up to 40-50 animals in the nature reserve. Besides foxes of typical red colour, there are also so called melanists — with black-brown fur.

Lynx's footprints are very rarely seen in taiga of the preserve (only once or twice a year).

Without any doubt, the biggest carnivore, living in our forests, is brown bear. There are still animals that weigh more than 300 — 350 kg. Bear can live and find food in practically all types of forests but prefers margins near bogs and river flood-lands. As an omnivorus animal brown bear doesn't depend upon the harvest of some types of feed; it can switch over to other fodder in case of bad harvest. In the years of pine nut, black and red currant, raspberry, bilberry harvest, animals concentrate in the river flood-lands, making paths along the banks and in the brushwoods. When cranberry and clusterberry begin to ripen, they often come to clusterberry pine forests and cranberry bogs. In spring bears usually wake up in the first decade of March but they leave their dens only when the thawed patches appear. Bears are counted by their footprints; but it's rather difficult to make such researches on the most part of the territory. In the area of permanent scientific stations the density of its population accounts for 0.9 animals on the territory of 1,000 hectares in favorable years.

The number of hoofed animals of the preserve (mooses and reindeers) is rather stable.

Стараясь избежать тяжелых условий зимовки, осенью, с выпадением снежного покрова, лоси начинают миграцию в районы с глубиною снега, не превышающей критического для них уровня и большим запасом веточного корма. В районе заповедника лоси мигрируют к югу, концентрируясь в верховьях Нёгусъяха и Малого Югана. Здесь находятся места зимнего отстоя копытных. Весной переход повторяется в обратном направлении.

Излюбленные биотопы лося — пойменные темнохвойные и смешанные леса. Наибольшая плотность характерна для бассейна реки Нёгусъях — до 1,2 особей на 1 000 га. Двигаясь в летнее время по реке на лодке, в прибрежной полосе можно часто увидеть кормящихся или отдыхающих животных.

Северный олень предпочитает верховые болота и сосновые леса, граничащие с болотными массивами. Держится, как правило, небольшими стадами в 5 — 10 особей.

Птицы — самые заметные и многочисленные представители позвоночных животных в заповеднике. Их изучением занимаются ученые-орнитологи. К настоящему времени отмечено 204 вида птиц, из которых гнездятся 115 видов.

Зима — самое трудное время в жизни птиц. Хорошо приспособлены для существования в суровых условиях сибирской зимы тетеревиные птицы — глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка.

Жизнь глухаря тесно связана с сосной и кедром, хвоя которых составляет основу его питания в зимний период. Чаще всего эта огромная птица встречается в заболоченных сосняках и кедрачах, хотя не чурается и пойменных темнохвойников. Часто кормится на болотах, на низкорослых соснах, взгромоздившись на верхушку или ощипывая хвоинки с земли.

По окраинам водораздельных болот, в долинах рек, в заболоченных сосняках обычен тетерев. Стаи тетеревов, иногда насчитывающие несколько десятков птиц, скапливаются на кормежку в березняках обычно утром или ближе к вечеру.

С приходом весны, иногда со второй половины марта, начинается токование тетеревов. Тока располагаются на болотах, часто по берегам озер. На отдельных токах собирается до 50 петухов. Снег в таких местах бывает плотно утоптан и усыпан перьями, потерянными петухами-косачами в ходе схваток.

В густых смешанных лесах по долинам речек и ручьев, иногда по опушкам болот обычна серая лесная курочка-рябчик.

There are up to 300 — 350 mooses and approximately 250 reindeers in the nature reserve.

In order to avoid the hardships of hibernation, in autumn when first snow appears, mooses begin to migrate to the areas with a proper snow level and big stock of twig fodder. In the preserve's area animals migrate to south, concentrating in the upper reaches of Nyogusyah and Maliy Yugan. These are the places of hoofed animals hibernation. In spring the passage is repeated in the opposite direction.

Moose's favorite biotopes are inundated dark coniferous and mixed forests. Its number is very high in the river basin Nyogusyah — up to 1.2 individuals on the territory of 1,000 hectares. In summer if you go boating, you'll probably see several animals feeding or having a rest.

Reindeer likes raised bogs and pine forests which boarder upon the marsh massifs. As a rule it adheres to small herds (5 — 10 animals).

Birds are the most numerous and visible representatives of vertebrates in the preserve. They are explored by ornithologists. Now there are 204 species of birds, 115 of which nest in the nature reserve.

Winter is the hardest time for birds. Grouses — the cock of the wood, black, hazel and white grouses — are very well adapted to Siberian winter.

The life of cock of the wood is closely connected with pines and cedars, the acerose of which is its main feed during the winter period. This big bird is mostly seen in paludal pine and cedar forests, as well as in the inundated dark coniferous forests. Very often cock of the wood feeds in the swamps, sitting on the tops of the dwarfish pines or plucking the needles on the ground.

Black grouse is typical for the outskirts of the watershed bogs, river vales, paludal pine forests. The flocks (sometimes up to several dozens of birds) usually feed in the birch forests in the morning or in the evening.

When spring comes (sometimes in the second half of March) black grouses begin to display. The mating-places can be seen in the marshes, on the lake shores. Up to 50 cocks gather in some mating-places. Snow in such places is usually stamped on and studded with feathers of the cocks after their fights.

Hazel hen is typical for thick mixed forests along the river vales and streams, along the border of the bogs.

Суровые условия обитания зимой ограничивают видовое разнообразие птиц. Остаются зимовать самые неприхотливые и хорошо приспособленные птицы, всего 34 — 37 видов. Многочисленны синицы — пухляк, московка, чаще у жилья встречается большая синица. Обычен поползень, деловито снующий по стволам деревьев в поисках пищи. Срывая яркие ягоды, в рябиннике кормятся снегири и свиристели. Рядом, в березовой кроне, обосновалась многочисленная стая чечеток. В урожайные на семена ели годы в темнохвойниках собираются стайки клестов. С помощью своих изогнутых клювов они легко шелушат шишки, доставая семена.

Значительно оживляют тайгу в зимнее время различные дятлы. В заповеднике обычны желна, пестрый и трехпалый дятлы, значительно реже встречается белоспинный дятел.

Ворон — крупнейший представитель семейства врановых. Весь короткий зимний день, даже в сильные морозы, он парит над тайгой в поисках пищи. Падаль, зазевавшиеся полевки становятся объектами его пристального внимания.

Сорока, напротив, больше тяготеет к жилью и в глухой тайге появляется редко. А самыми многочисленными из ее родственников являются кедровки. В урожайные на кедровые орехи годы их стаи достигают нескольких десятков особей.

Из сов в заповеднике обитают мохноногий и воробьиный сычики, ястребиная и болотная совы, бородатая и длиннохвостая неясыти. Встречается в нашем районе и редкий северный гость — полярная сова, а также филин.

С приходом весны птичье население значительно пополняется и оживляется. Раньше всех (в начале апреля) прилетают такие виды как орлан-белохвост, лебедь-кликун, серая ворона и пуночка.

С ростом дневной температуры на вытаявших участках появляются стайки белошапочных овсянок и подорожников, копошащихся в лесной подстилке. С раннего утра слышна громкая песня зяблика. С задорным писком носится вдоль луж за ожившими насекомыми белая трясогузка.

На водоемах одними из первых появляются кряквы. С характерным перезвоном проносятся стремительные гоголи, зачастую опускающиеся на отдых в большие полыньи. Повсюду раздается посвист многочисленных чирков-свистунков. Летят шилохвости, свиязи, чирки-трескунки, широконоски, немного позже — чернети. Вслед за утками появляются первые гусиные косяки, стремящиеся на север. Пик

The variety of birds' species is limited by hard life in winter. Only the most frugal and well adapted birds hibernate in the preserve (no more than 34 — 37 species). Chickadees, such as blackcapped chikadee and coal tit are very numerous in the nature reserve. Great tit is wide-spread near habitations. One can often see nuthatch which is always busy, looking for a food on the trees. Bullfinches and waxwings usually eat the bright berries of the thicket of rowan. The numerous flocks of redpolls like to settle down in the crown of a birch. During the years when there are a lot of fir seeds, the flocks of crossbills gather in the dark coniferous forests. With the help of their crooked beaks they can easily take out the seeds from cones.

In winter various species of woodpeckers animated taiga. Black, greater-spotted and three-toed woodpeckers are typical for the preserve. White-backed woodpecker is a rather rare bird.

The most visible representative of crows is corbie crow. During the whole short-time winter day, even in bitter frosts, this bird flies over taiga, looking for food. It pays attention to carrion and sleepy field-voles.

On the contrary, magpie prefers to stay near habitations and it is rarely seen in wild taiga. Nutcrackers are its most numerous relatives. In the years of good pine nut harvests the number of birds in their flocks can reach up to several dozens of birds.

Owls are represented by Aegolivs funereus and Claucidium passerinum, hawk and marsh owls, great gray and Urals owls. Northern guest — Nyctea scandica — and eagle owl can be seen very seldom in the nature reserve.

In spring birds' population increases greatly and becomes more active. White-tailed eagle, whooper swan, hooded crow and snow bunting are the first birds to come back in the beginning of April.

As the day temperature rises, the flocks of pine buntings and longspurs appear in the thawed out places of the forest litter. From the very morning one can hear the loud song of chaffinch. Squeaking gaily, white wagtail hunts for the revived insects along the puddles.

Mallard ducks are the first to appear in the ponds. With their particular chime, bullheads fly rapidly and sometimes rest in the bushes of the wormwood. One can hear the whistling of numerous European teals far and wide.

пролета гусей падает на последнюю декаду мая, когда табуны из сотен птиц следуют буквально друг за другом. Некоторые из них остаются на гнездование, в частности — гуменник. Выводки гусят вместе с родителями можно увидеть по рекам и на болотах.

Стаи чаек, оглашая криками окрестности, уже к началу мая крутятся над очистившимися ото льда участками воды. Со сходом льда они быстро рассредотачиваются по рекам. На плывущих льдинах наблюдаются кормящиеся кулики. Еще больше их можно увидеть на некоторых болотах, где они образуют настоящие скопления. Часть видов гнездится в заповеднике, а часть лишь останавливается на пролете. Фифи, перевозчики, чибисы, улиты, веретенники, кроншнепы, турухтаны отдыхают и кормятся на оголившихся от снега участках. В воздухе раздается "блеянье" токующего бекаса. Очень редко в сумерках можно наблюдать тягу вальдшнепа, скрытного лесного кулика.

К началу мая резко появляется масса мелких воробьиных птиц. Вьюрки, пеночки, овсянки, дрозды, славки и другие виды озабочены обживанием участка и устройством гнезд после длинного перелета.

Наряду с "мирными" пернатыми прилетают и хищники. Одной из первых, со вскрытием водоемов, — рыбоядная скопа. Этот редкий хищник отличается заметной окраской и его трудно спутать с другими видами. Орлан-белохвост и беркут появляются раньше, когда снег еще глубок. Эти краснокнижные виды птиц избегают мест, которые часто посещаются человеком и поэтому гнездятся в глухих труднодоступных районах. Свои гнезда пернатые хищники используют не один год, периодически подновляя и достраивая их. Вдоль рек и по болотным опушкам можно отыскать гнезда полевых луней, канюков, черных коршунов. Они часто охотятся над обширными массивами болот. А в лесной чащобе разбойничают ястребы — тетеревятник и перепелятник.

Птицы спешат полностью использовать короткое летнее тепло для важнейшей задачи — размножения. Одни виды еще завершают насиживание, а у других уже появились птенцы и они озабочены выкармливанием и воспитанием потомства. Быстро летит время и вот уже можно наблюдать желторотых слетков, только осваивающих воздушную стихию. На реке периодически попадаются утиные выводки под присмотром бдительных самок.

К середине августа молодняк уже вполне независим, все поднялись на крыло и способны к самостоятельной жизни. Скоро уже ста-

Pintailes, wigeons, garganey teals, shovelers and later bluebills as well come back. Following ducks, the first flocks of geese, flying north, appear in the preserve. The last decade of May is the time of most intensive geese flight, when the flocks of hundreds of birds follow each other. Some of them stay for nesting, that is bean goose, in particular. One can see parents with their broods along the rivers and bogs.

The flocks of screaming mews concentrate over the thawed out water in early May. After ice comes off, they break up quickly along the rivers. Feeding sandpipers can be seen on the blocks of ice. But even more of them stay in some marshes, where their number is great. Some species nest in the preserve, others stay for some period of time. Wood and common sandpipers, lapwings, yellowlegs, godwits, curlews, Philomachus pugnax rest and feed in the thawed jut places. One can hear the "bleat" of displaying jacksnipe. Woodcock can be seen very seldom in twilight.

In the beginning of May a lot of small sparrows appear in the nature reserve. Bramblings, buntings, ouzels, warblers and other species are busy inhabiting the place and nesting after their long flight.

Together with "" birds, carnivores appear in the preserve as well. One of the first one is fish hawk. This rare carnivore is notable for its colouring: that's why one can easily identify it. White-tailed eagle and golden eye appear earlier, when snow is still deep. These species of birds (which are in the Red Book) avoid the places visited by people and build their nests in wild regions which are difficult to access. Feathered carnivores don't use their nests for one year only, rebuilding and renewing them periodically. One can find nests of marsh hawks, buzzards, black kites along the rivers and marsh borders. They often hunt over wide massifs of bogs. Goshawk and sparrow hawk plunder in the thicket of the forest.

Birds hurry to use the warmth of short summer time for their main important objective, that is reproduction. Some species still finish the hatching while others have got chicks already and are occupied with nursing and bringing up their posterity. Time runs quickly and we can see yellow-beaked nestlings exploring the airspace. Duck broods under attentive hens' care can be sometimes seen on the river.

нут обычными утренние заморозки, холодные росы и клубы тумана над рекой. Перелетные птицы соединились в большие стаи, вместе собирают корм, проводят часы дневного и ночного отдыха. На реках все реже можно наблюдать стайки перевозчиков и чернышей, уже начавших передвижение в сторону юга. Местные утки собираются в стаи, к ним присоединяются и мигранты из северных районов. Осенний пролет отличается от весеннего значительно большим количеством летящих птиц. Вместе с взрослыми в первый свой путь на юг отправляется молодежь, выросшая этим летом. К концу сентября большинство мелких воробьиных птиц уже покинуло родные места. Хорошо заметны лишь стайки кочующих дроздов, теребящих кисти рябин. В мягкие зимы с богатым урожаем рябины они иногда остаются на зимовку.

Многие перелетные виды движутся медленно, часто останавливаясь в местах, богатых кормом. Только резкое похолодание может ускорить перелет, вызвать массовое движение птиц. Лебеди, утки, гуси, журавли спешат на юг, отступая перед надвигающейся зимой. Зачастую последние их стайки, укрываясь от сильного ветра с дождем и снегом, прижимаются к земле, проносясь над верхушками деревьев. Северные нырковые утки (гоголь, чернеть) часто задерживаются до самого ледостава, когда на берегах уже лежит снег. Понемногу крепчают морозы, все чаще идет снег. Тайга укутывает себя пышным белым покрывалом, готовясь к суровой зиме. Годовой оборот завершен.

Но после долгих зимних месяцев снова наступит весна, и жизнь пойдет по новому кругу.

Трудно уделить достаточно внимания описанию каждого вида животных, птиц или растений, встречающихся в нашем регионе. Царство живой природы так многолико и многогранно, что до сих пор полностью не изучено. Наша задача состоит в необходимости донести важность сохранения экологических систем, окружающих нас, и абсолютно всех видов, известных и неизвестных, до широкого круга читателей.

В природном комплексе все взаимосвязано и потеря любого компонента невосполнима и отрицательно сказывается на его устойчивости. Человек должен гармонично существовать в окружающей его среде. Это позволит подобрать ключ к рациональному природопользованию, будет способствовать мирному и взаимовыгодному сосуществованию человечества и окружающей среды — как единого целого.

By the middle of August young birds are rather independent already; all of them are able to fly and live all by themselves. Soon there will be first signs of autumn — light morning frosts, cold dew and wreaths of mist over the river. Migratory birds unite into numerous flocks, gather the feed and rest all together. The flocks of fiddlers and Tringa ochropus which have already begun to move south, can be seen on the rivers more seldom. Local ducks gather into flocks accompanied with the migrants from northern regions. Autumn flight differs from the spring one by a larger number of birds. Together with adults the young birds, which were born in summer, go south for the first time. By the end of September most of small sparrows have already left their native places. The flocks of ouzels, roaming from place to place and eating the bunches of ashberry, are mostly visible at this time. Sometimes they hibernate in the nature reserve, if winter is mild and the harvest of rowan is reach.

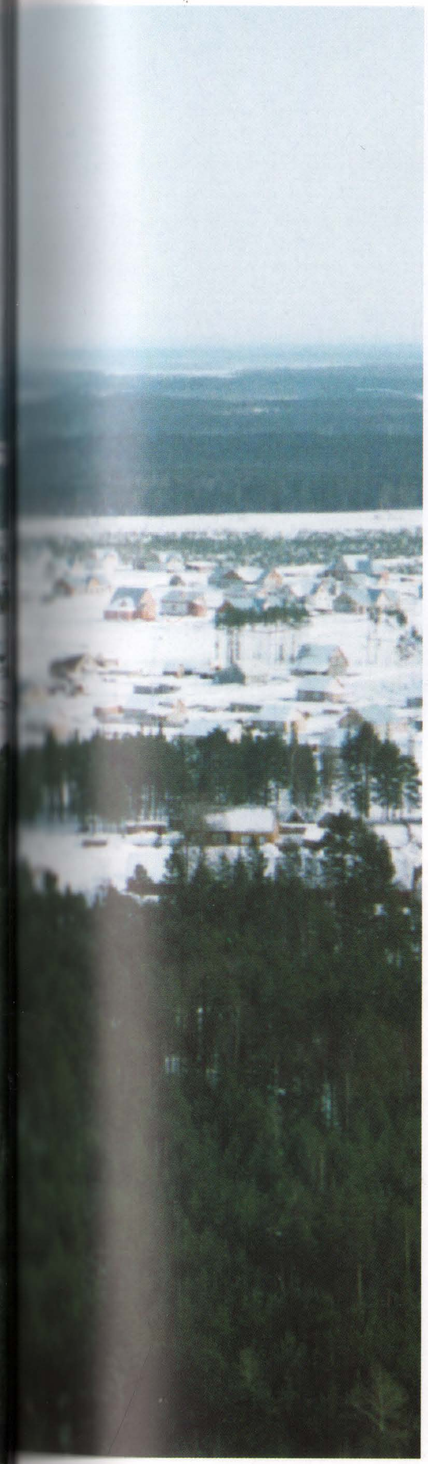
A lot of migratory birds move slowly, making stops in the places reach with feed. Only the sharp fall of temperature can speed up the flight and lead to mass migration of the birds. Swans, ducks, geese, cranes hurry to the south. They are very much afraid of the coming winter. Very often last flocks of birds hiding from the strong wind, rain and snow, fly by the tops of the trees and press themselves to the ground. Diving ducks (bullhead and bluebill) often stay till snow appears on the shores and ice on the rivers. Little by little frosts become more heavy and the weather is snowy. Taiga is white with snow waiting for hard winter to come. Animal rotation comes to its end.

But after long winter months, there will be spring and active life will begin again.

It's difficult to pay equal attention to each species of animals, birds or plants of our area. The world of nature is so various and many-sided, that it hasn't been fully explored yet. Our main aim is to make the readers understand the importance of preserving different types of ecological systems around us.

In natural complex everything is closely connected with each other and the loss of any component is irreplaceable and negatively influences its durability. People must live in harmony with environment. This will help to get the key to rational usage of natural recourses, to make people and nature coexist peacefully.







Авиация — самый быстрый способ связи с внешним миром или с Большой землей.

Село Угут находится в окружении лесов и болот.

Центральная усадьба заповедника в селе Угут.





Оперативная группа заповедника регулярно проводит патрулирование охраняемой территории.

В летнее время в глубь заповедника можно проникнуть лишь по рекам.

Техника тщательно готовится к выезду.



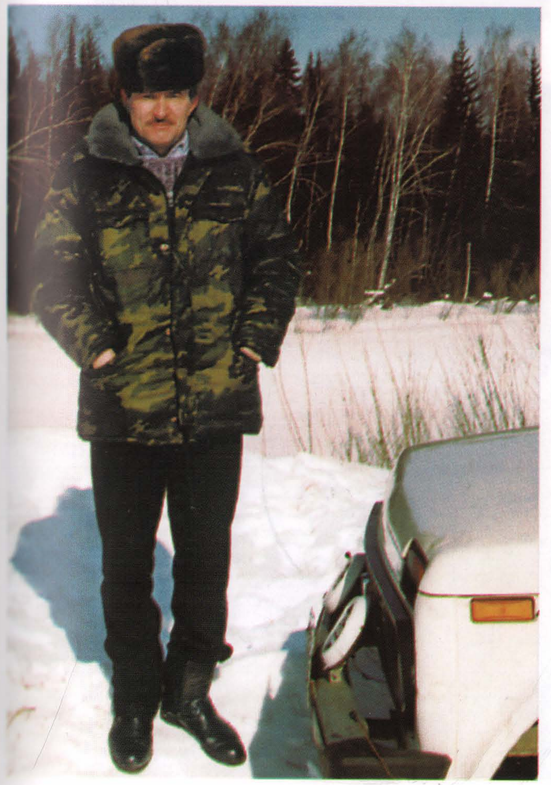




Вот уже 11 лет Овчинников Павел Вадимович — бессменный директор заповедника.

Большой объем работы ведут его заместители: по научной работе — Переясловец Т. С., по охране заповедника — Кривоногов С. В.











Стационар Вуяяны — здесь в течение многих лет ведутся научные исследования.

Продукты и снаряжение хранятся в труднодоступных для грызунов лабазах.

Для строительства стационаров и кордонов в лес забрасывают самое необходимое.



Строительство кордона Маальях.





Занятия со школьниками часто проходят в полевых условиях, на природе. Дети получают первоначальные навыки выживания в тайге, знакомятся с ее растительным и животным миром. Особо увлеченные биологией ребята ведут собственные исследования по различным темам.



В рамках Марша парков устраиваются выставки детских рисунков.

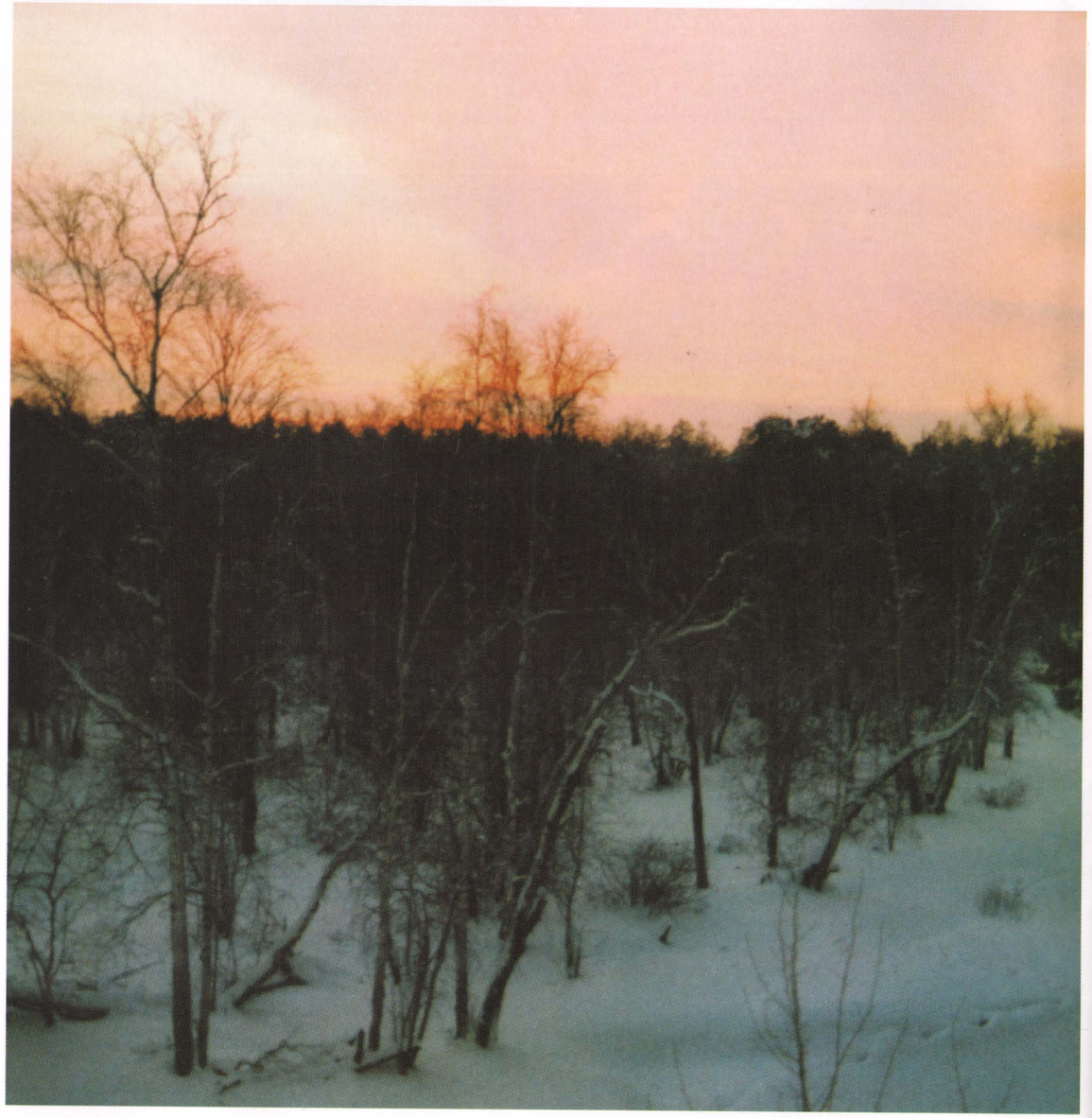


Короток морозный зимний день. Темнота обрушивается внезапно.

Мороз всеми силами старается проникнуть в избушку.
Особо сильные морозы часто случаются в полнолуние.

Ежегодно ведется зимний маршрутный учет животных по следам.
Сеансы радиосвязи иногда проводятся на ходу.

Труднопроходимый участок — старое пожарище (стр. 40-41).













Опытный глаз легко различает в тайге следы разных зверей, которые о многом могут рассказать.



Тропа лесной кошки — рыси. Она не очень часто посещает территорию заповедника.

Лисья “строчка” — ровные следы идут цепочкой.

Мачтовый лес запаведной тайги.





Медвежья метка на пихтовом стволе. Это знак для других бурых собратьев — участок занят и хозяин силен.

Лес еще спит под снежным покровом. Солнечные лучи с трудом проникают в густо поросшие ельником распадки.

Росомаха любит использовать для своего передвижения лыжню.





Основные соболиные угодья — темнохвойная тайга. Соболь предпочитает кедрово-еловые и елово-березовые с пихтой и кедром леса.



Охотничий нарыск соболя. Он питается всем, что в состоянии поймать, добавляя в пищу кедровые орехи с ягодами.

Редкая жертва соболя — глухарка. Эту птицу хищник ловит, когда она отдыхает в снежных лунках.







Пойменные ивняки — излюбленное место обитания зайца-беляка, где в избытке веточный корм.



По льду реки прошла семья выдр. Заповедный режим положительно сказывается на ее численности.

Колонок свободно проникает сквозь толщу снега, исследуя различные укрытия в поисках полевок.

В сосновом бору большая часть стволов деревьев лишена веток. Это обеспечивает отличный обзор.







Если осенью было много рябины,
то почти обязательно увидишь в тайге красногрудого красавца снегиря.

Белка греется в скупых лучах зимнего солнца.

Численность белки тесно связана с урожаем семян хвойных деревьев,
поэтому подвержена значительным колебаниям.



Среди самых стойких, кто приспособился к суровым условиям нашей зимы — лесной петушок — рябчик.

Всю долгую зиму рябина кормит многих животных.

Трутовики.

Молодая поросль кедра из кладовой кедровки (стр. 54-55).









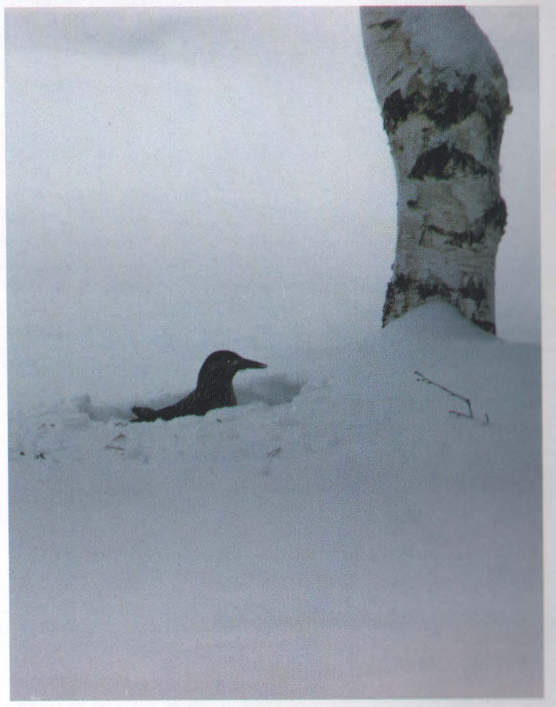


Оживляют зимнюю тайгу мелкие воробьиные птицы, среди них и буроголовая гаичка-пухляк.

Проходит 150 — 200 лет и из крохотного орешка вырастает могучий 30-метровый красавец-кедр. Его орехи помогут прокормиться многим видам зверей и птиц.

Спрятанные осенью кедровые орехи — основная зимняя пища кедровки.

Тетерева плотно набивают свой зоб березовыми почками. Это помогает им пережить зимнюю морозную ночь (стр. 58-59).







Здесь токовали тетерева. Тетеревиный ток — весеннее ристалище лирохвостых петухов.

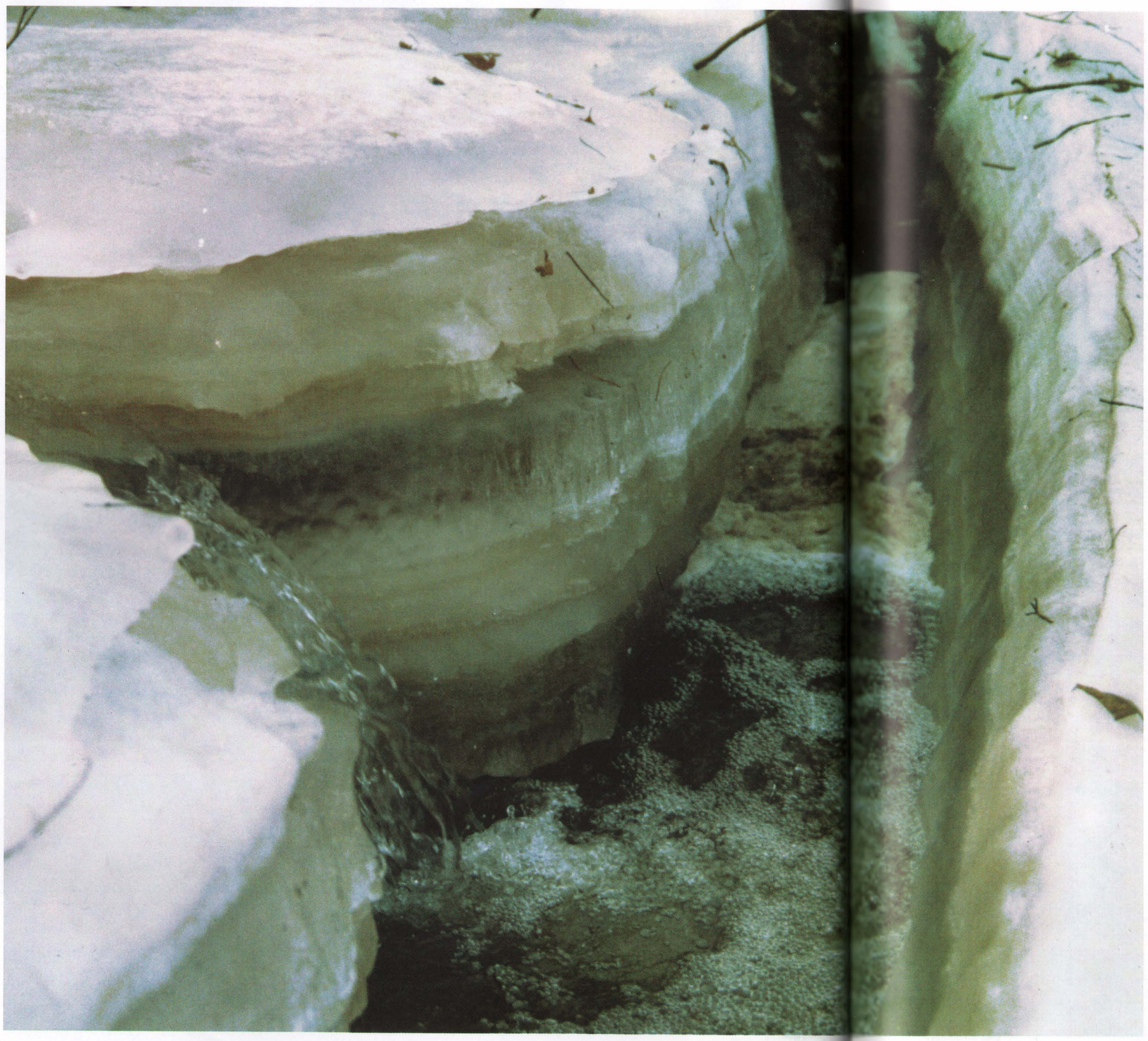
Следы кормежки глухаря.

Сосульки — одна из главных весенних примет.

В марте на тайгу часто обрушиваются весенние бураны. Летящий снег облепляет стволы сосен до самых макушек (стр 62-63).

Но весна неумолимо вступает в свои права. Ледоход на реке Вуяяны (стр. 64-65).







Талая вода пробивает дорогу к реке.

Снегопады случаются и в мае. Трудно приходится в это время перелетным птицам. Распушив перья скворцы пережидают внезапный холод.



Селезень свиязи в компании с шилохвостями.

Утиные стаи направляются к северу вслед за продвижением весны.

Серая ворона — вестница весны.

Бурно разлившиеся реки затопляют окрестные леса (стр. 70-71).





70

71





Чайки заселяют еще неочистившиеся ото льда водоемы.

Весна вступила в свои права — зацвела ива.

Плывущие льдины часто привлекают куликов.

Весенний разлив. Река затопила поймы и лес стоит в воде (стр. 74-75).



Одними из первых появляются трясогузки — горная и белая (внизу справа).

Мелкие воробьиные птицы интенсивно кормятся на первых проталинах.

В это время в лесу вовсю поют зяблики.

Прилетел вьюрок.













От зимней спячки проснулся бурундук. В теплые солнечные дни лес оглашается веселым посвистом этого полосатого грызуна.

Весна. Зацвели ветроопыляемые деревья — береза и осина.

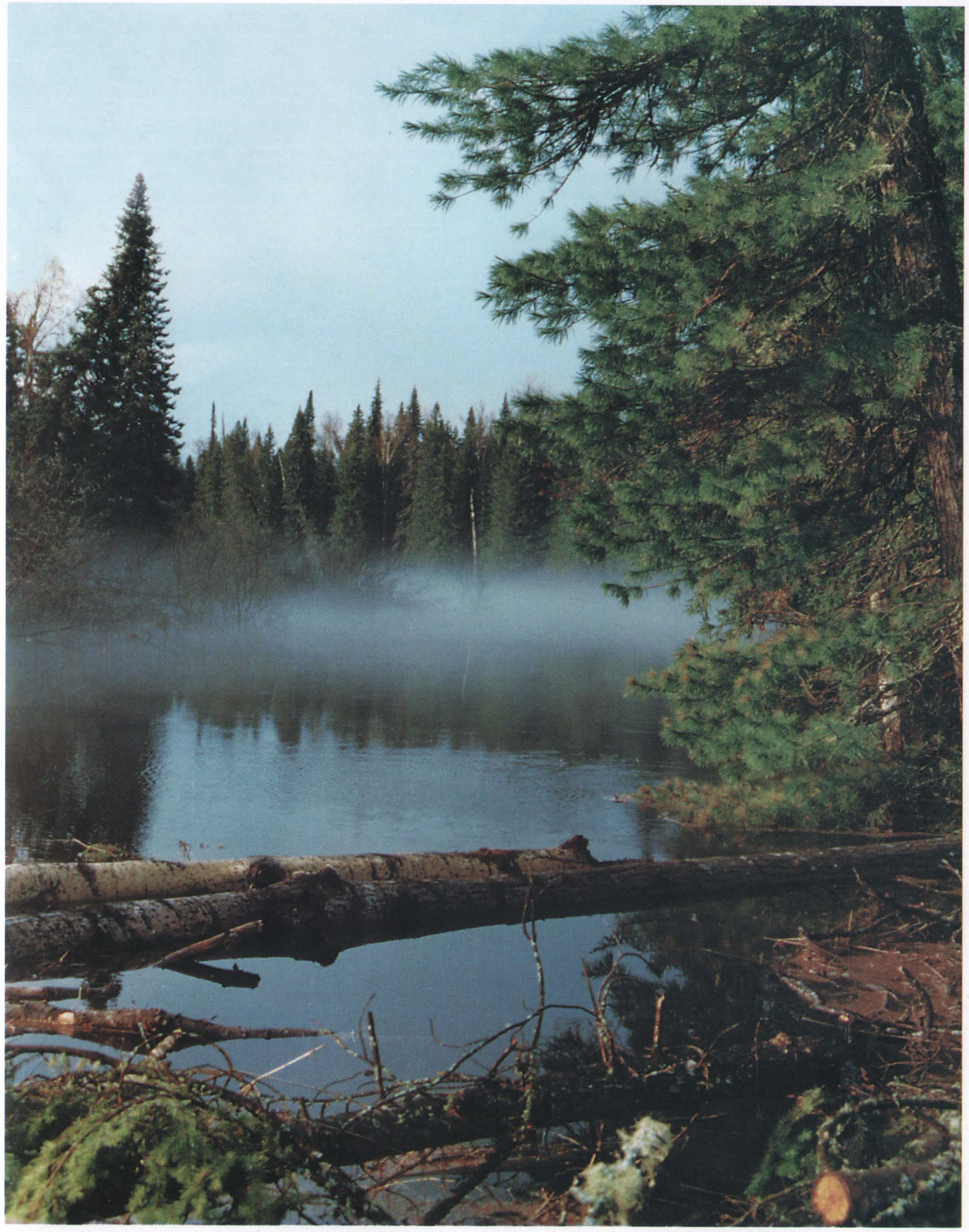


Как только солнце начинает пригревать по-весеннему, в тайге часто слышится пение клестов. Клест-еловик.

Утро туманное.

Одними из первых от снежного покрова очищаются высокие открытые речные яры (стр. 82-83).







На незатапливаемых местах в сосняках зацветают первые цветы. Прострел желтоватый — немногочисленный вид. Нуждается в строгой охране.



В лиственных лесах появляются строчки — первые весенние грибы.

Зацвела мать-и-мачеха.







В пойменных лесах зацвела кислица обыкновенная.

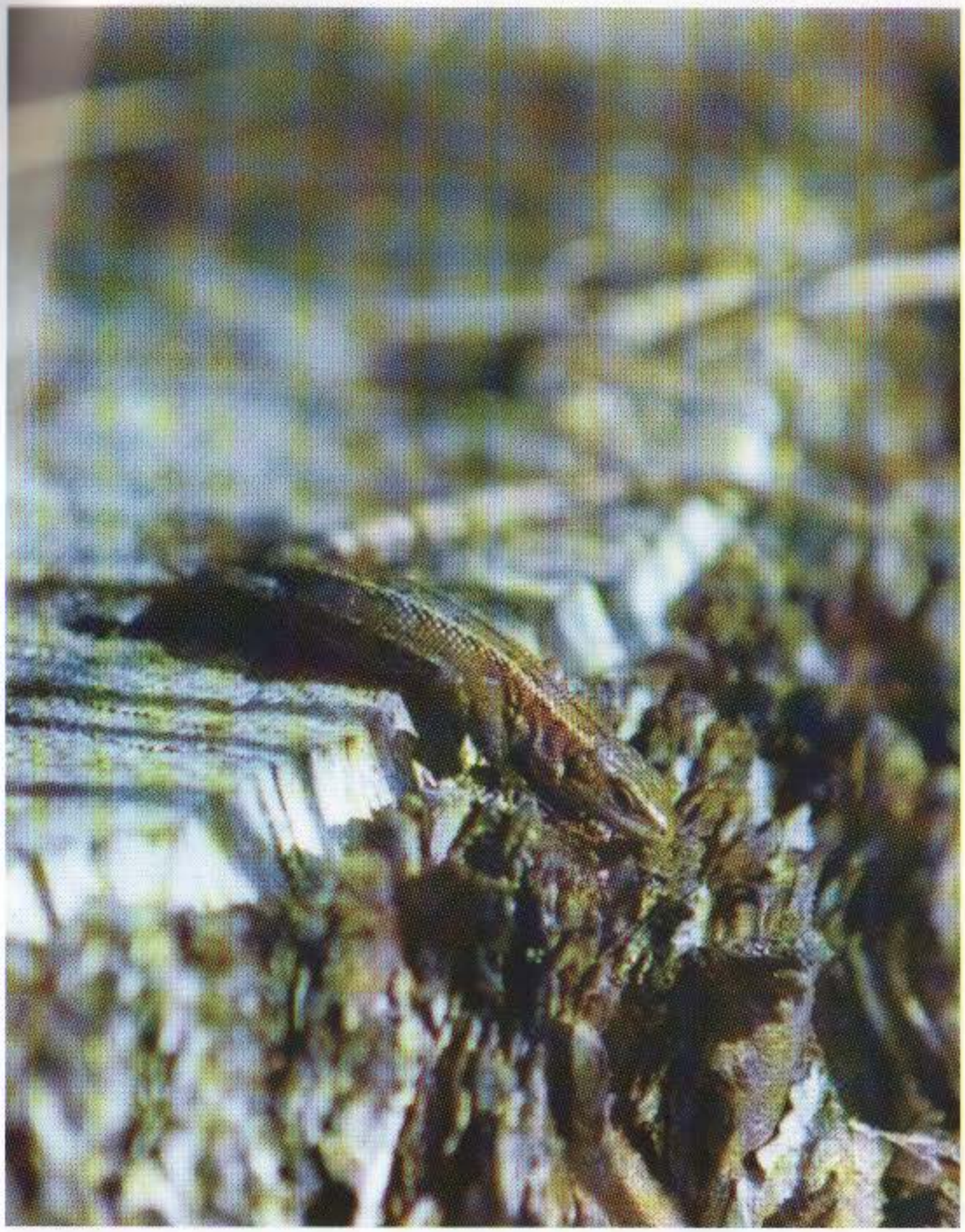
На болоте издали видны белые огоньки цветков морошки.

Борец вьющийся имеет весьма оригинальный цветок.

Цветут незабудки (стр. 88-89).

Густой аромат цветущей черемухи далеко разносится по реке (стр. 90-91).







Весна пробудила и холоднокровных. Выползла погреться
ящерица живородящая. Она любит
хорошо прогреваемые солнцем места.

На болотах появилась остромордая лягушка.







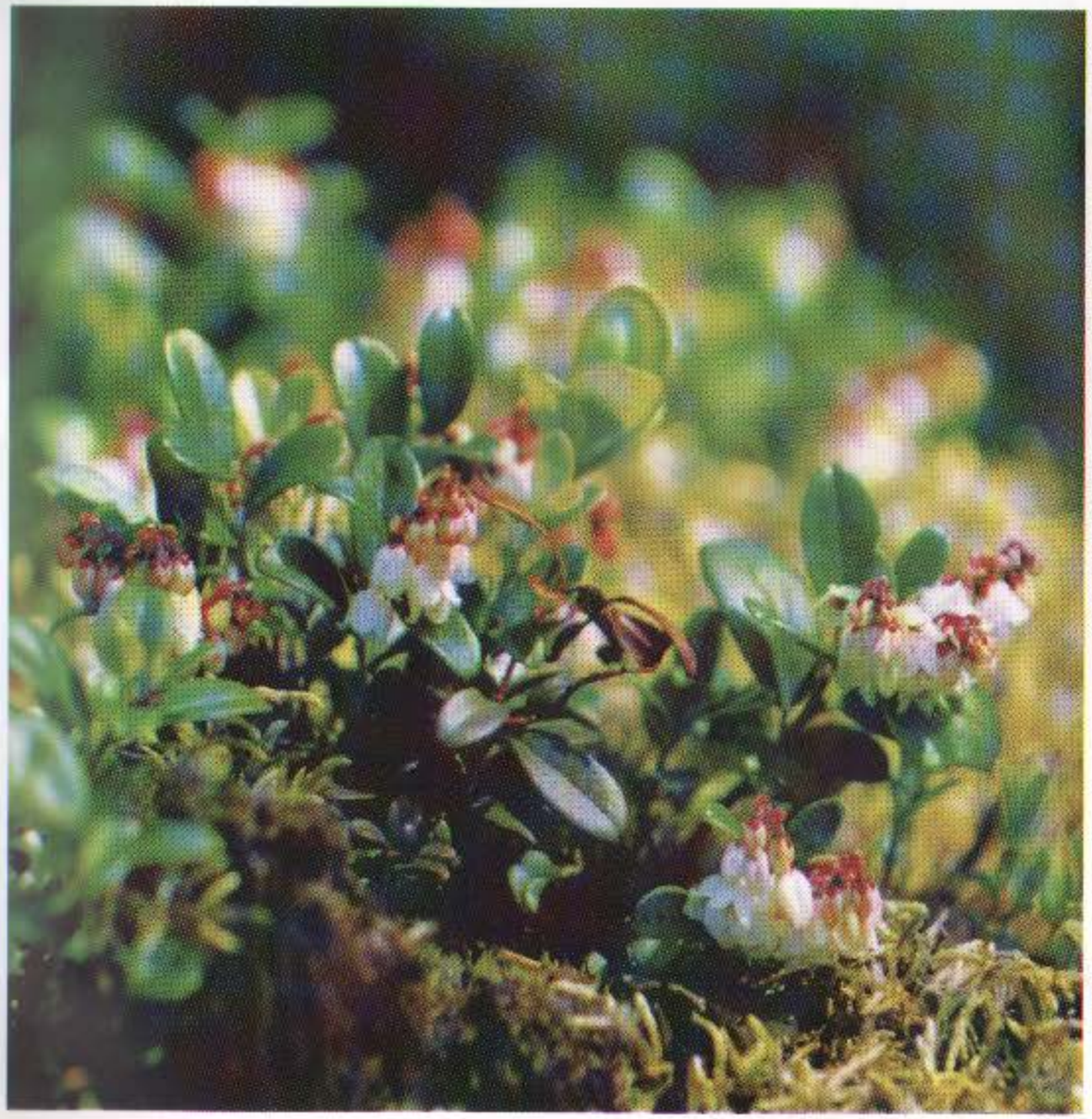
В теплые дни почти одновременно появляются перезимовавшие бабочки: голубянки, лимонницы и другие.

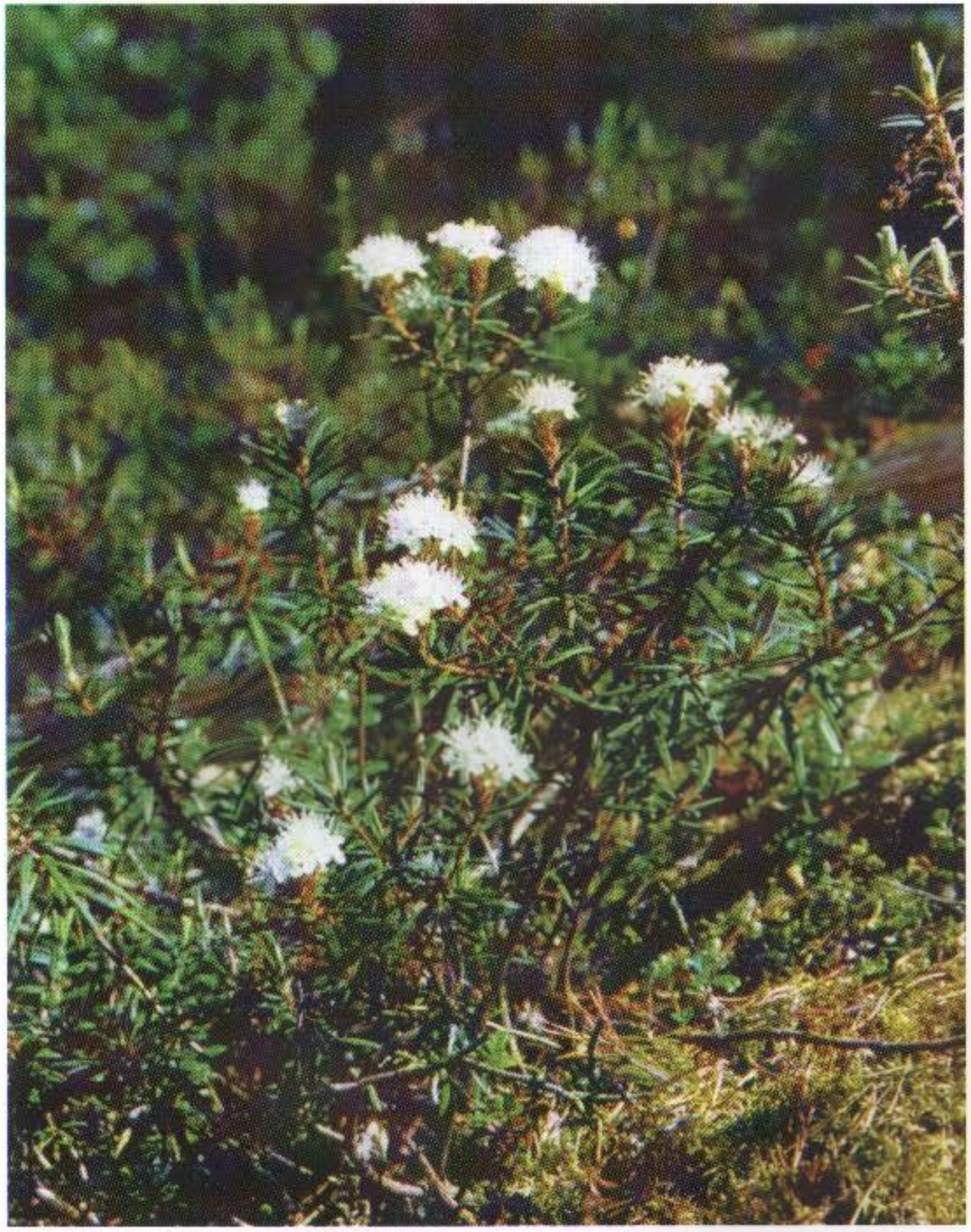
Мухи-журчалки — прекрасные опылители.



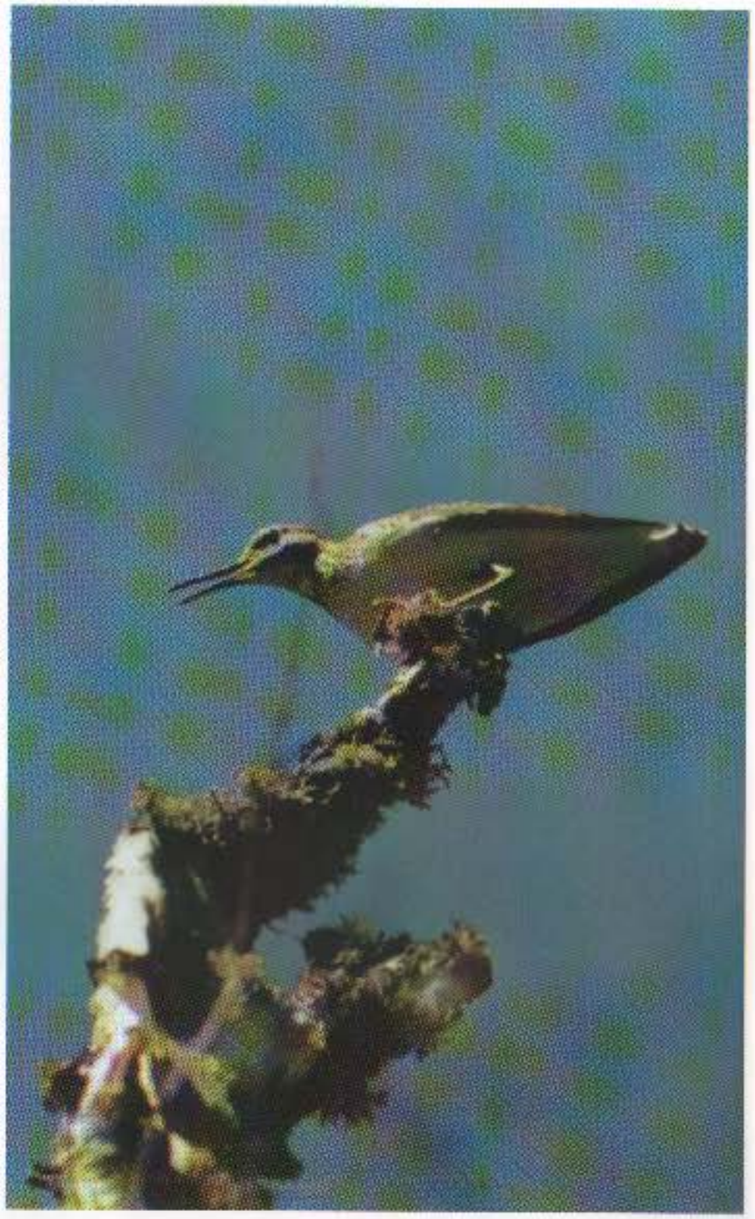
Обильное цветение брусники обещает богатый урожай ягод.

Зацвел вечно зеленый кустарник — багульник.









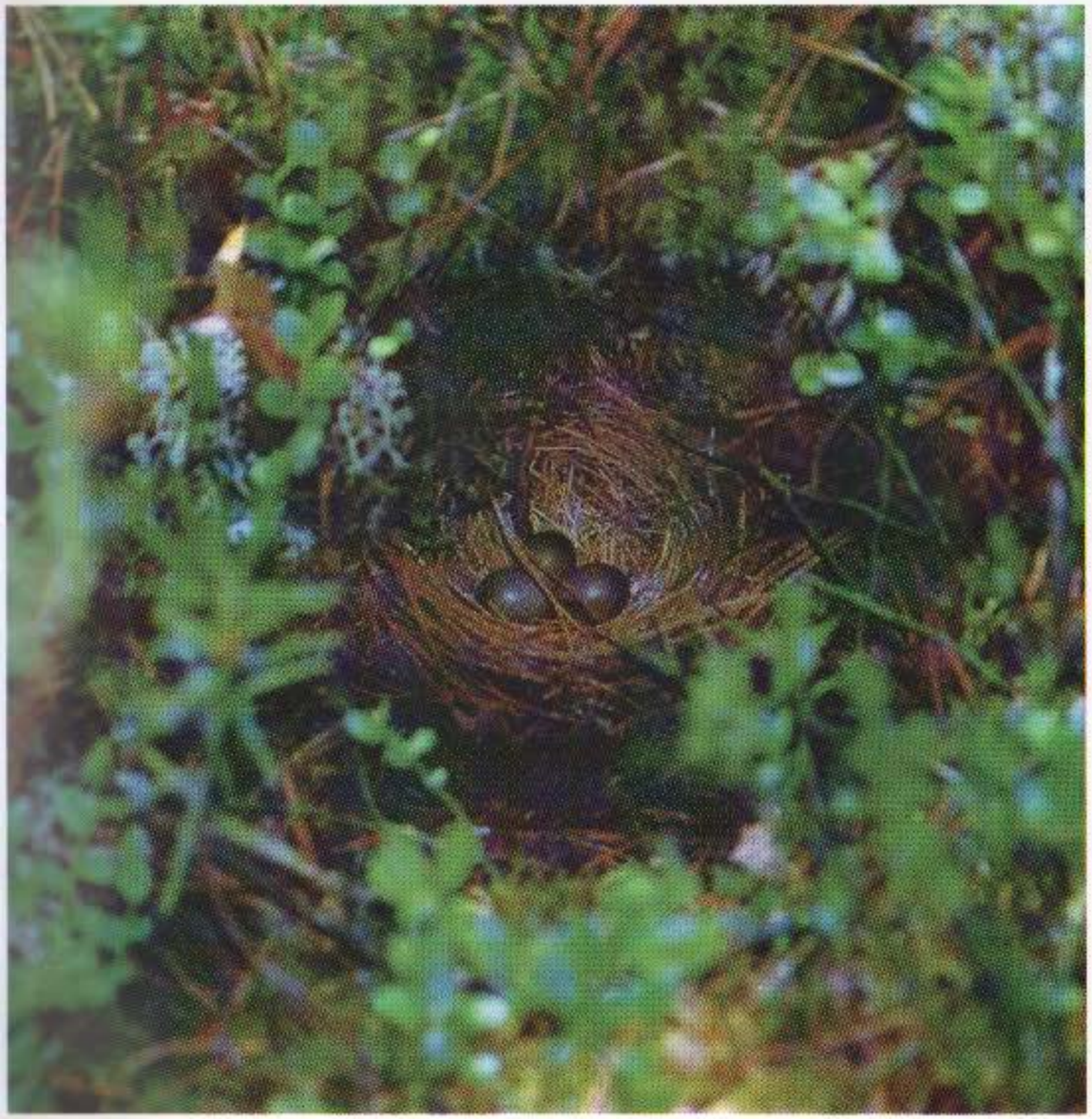
В то время, как утки насиживают кладки, селезни собираются в "мужские" компании. Стайка селезней чирков-свистунков и трескунков.

Кулик фифи пронзительно кричит при приближении человека к его гнезду.

Гнездо лесного конька.

Покровительственная окраска птенца кулика фифи позволяет ему ловко маскироваться .

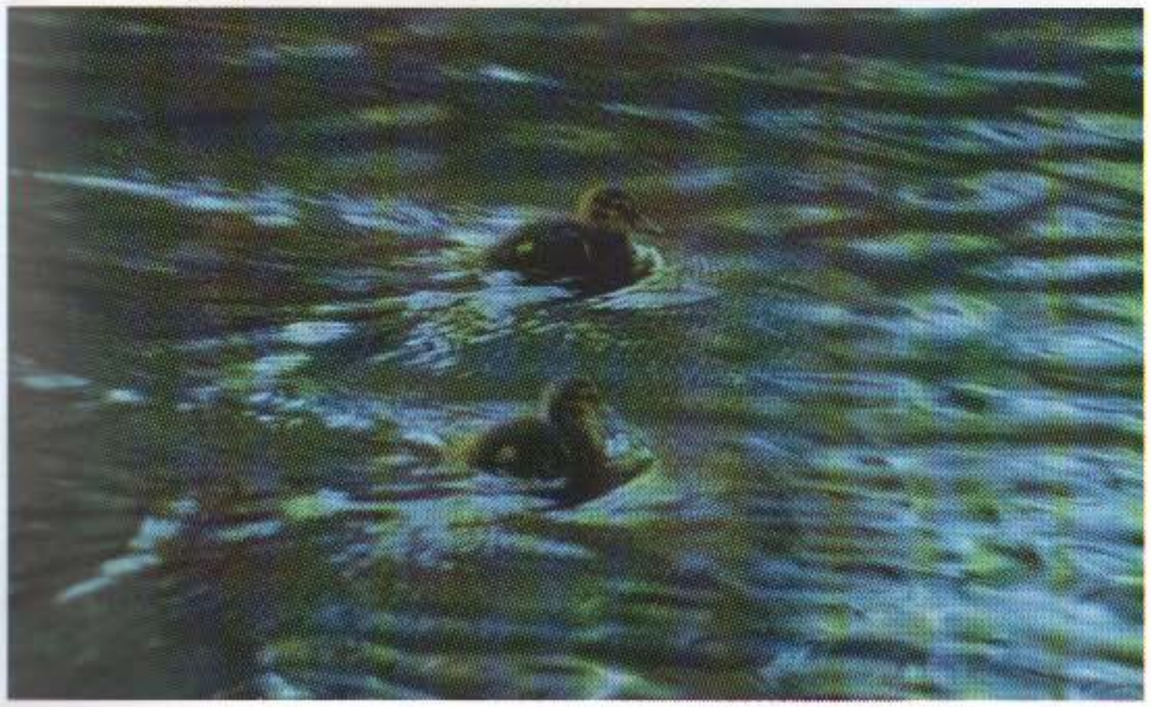
Птенцы лесного конька.











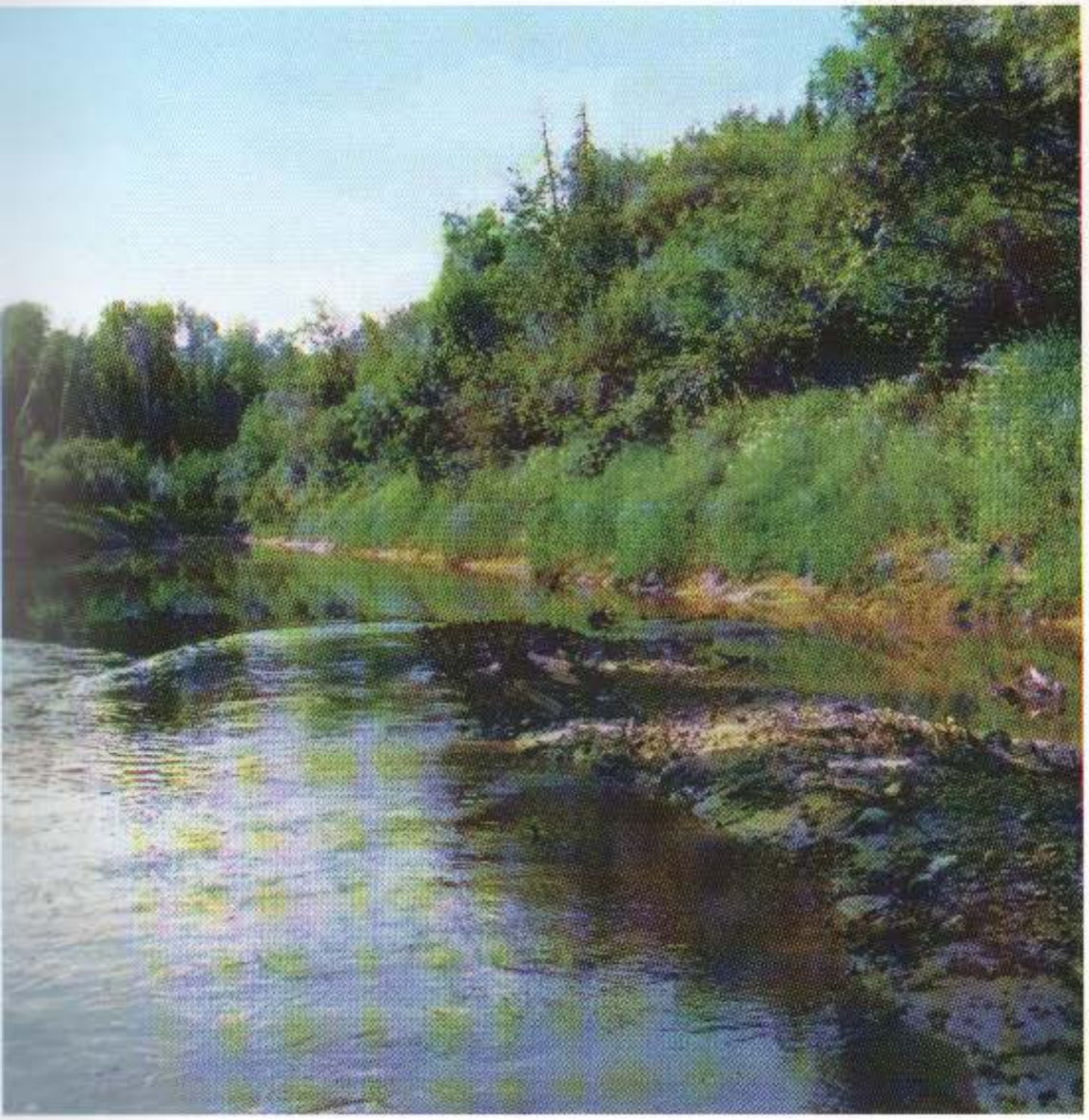
Лето для птиц — пора выведения птенцов. Утка-гоголь — многодетная мать. В выводке у гоголюшки бывает до 10 птенцов.

Утята чирка-свистушка. При любой опасности они ныряют под воду.

Сорочонок уже стал вполне самостоятелен.



Лето в разгаре. На обмелевшей реке появляются галечниковые косы.



Кулик фифи использует для присады ветки деревьев.

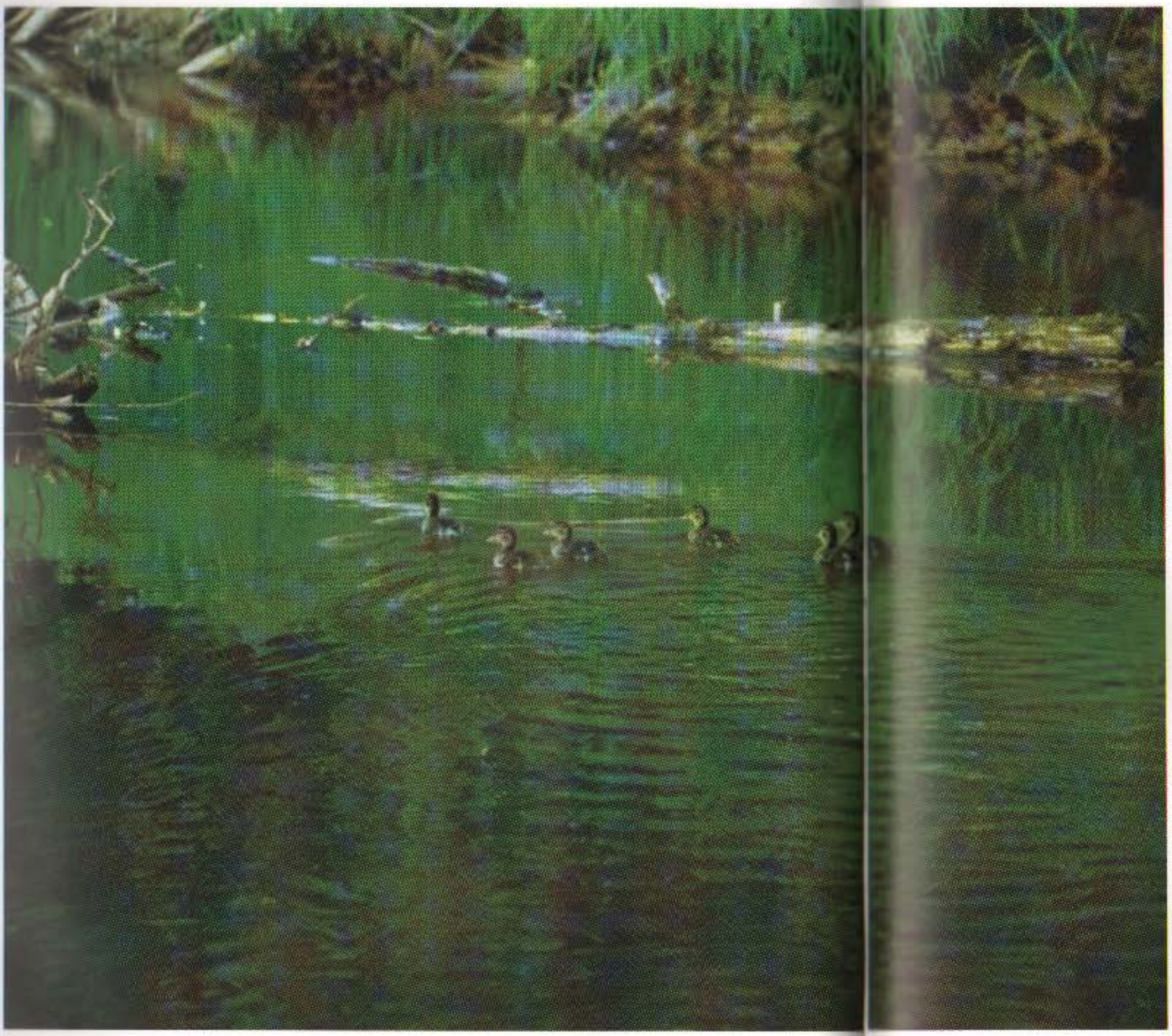


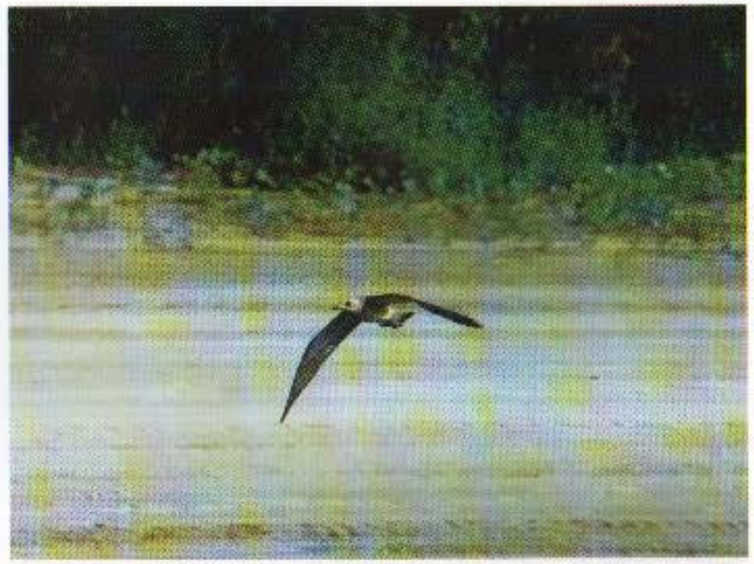
Близнецы — большие пестрые дятлы.



Желтоголовый королек.







Сизая чайка.

Выводок чирка-свиступка.

Озерную гладь живописно оживляет цветущая кувшинка.



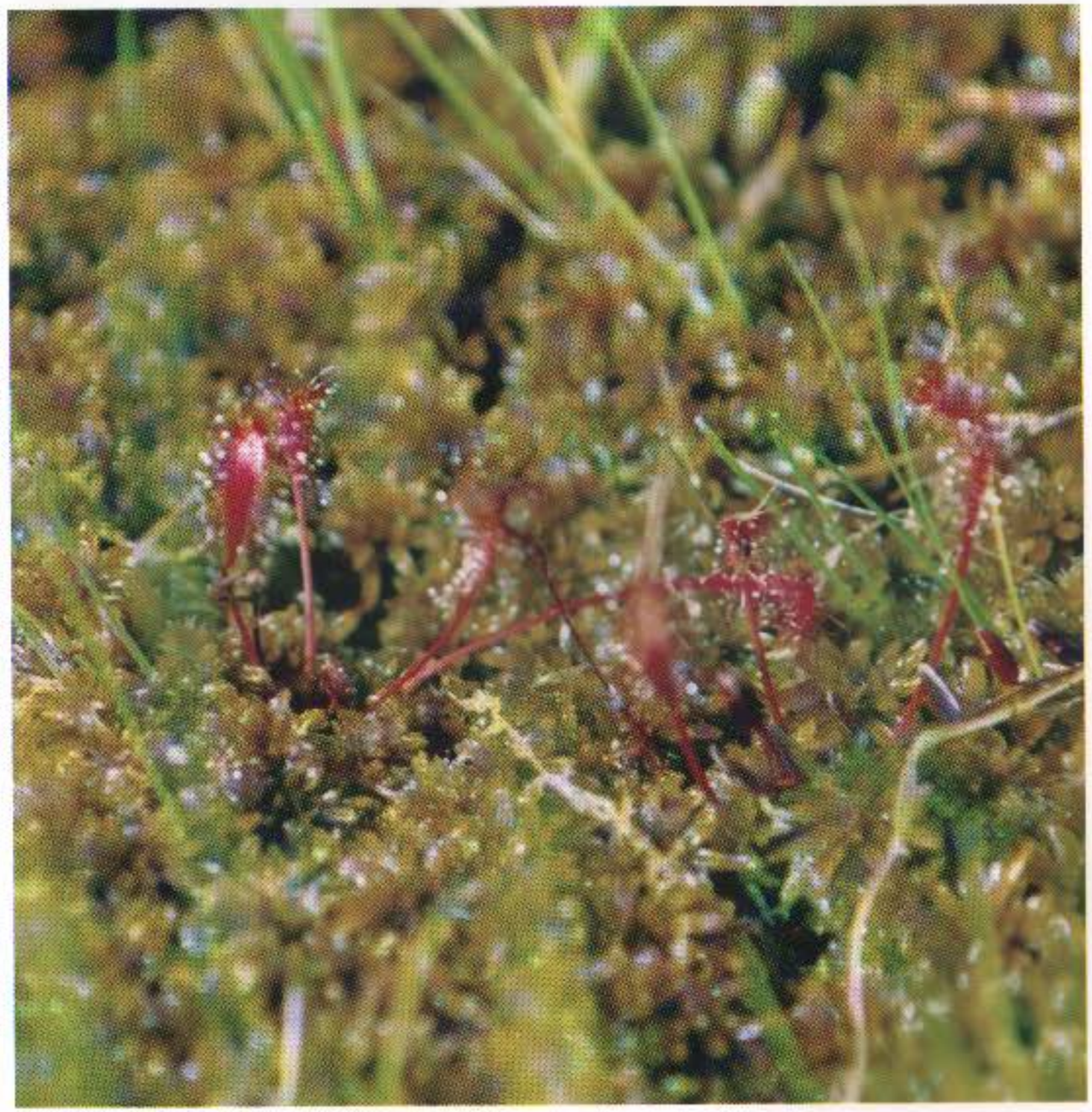




Малоизвестные широкому кругу грибы:

Кордицепс военный,
Ежевик коралловидный.

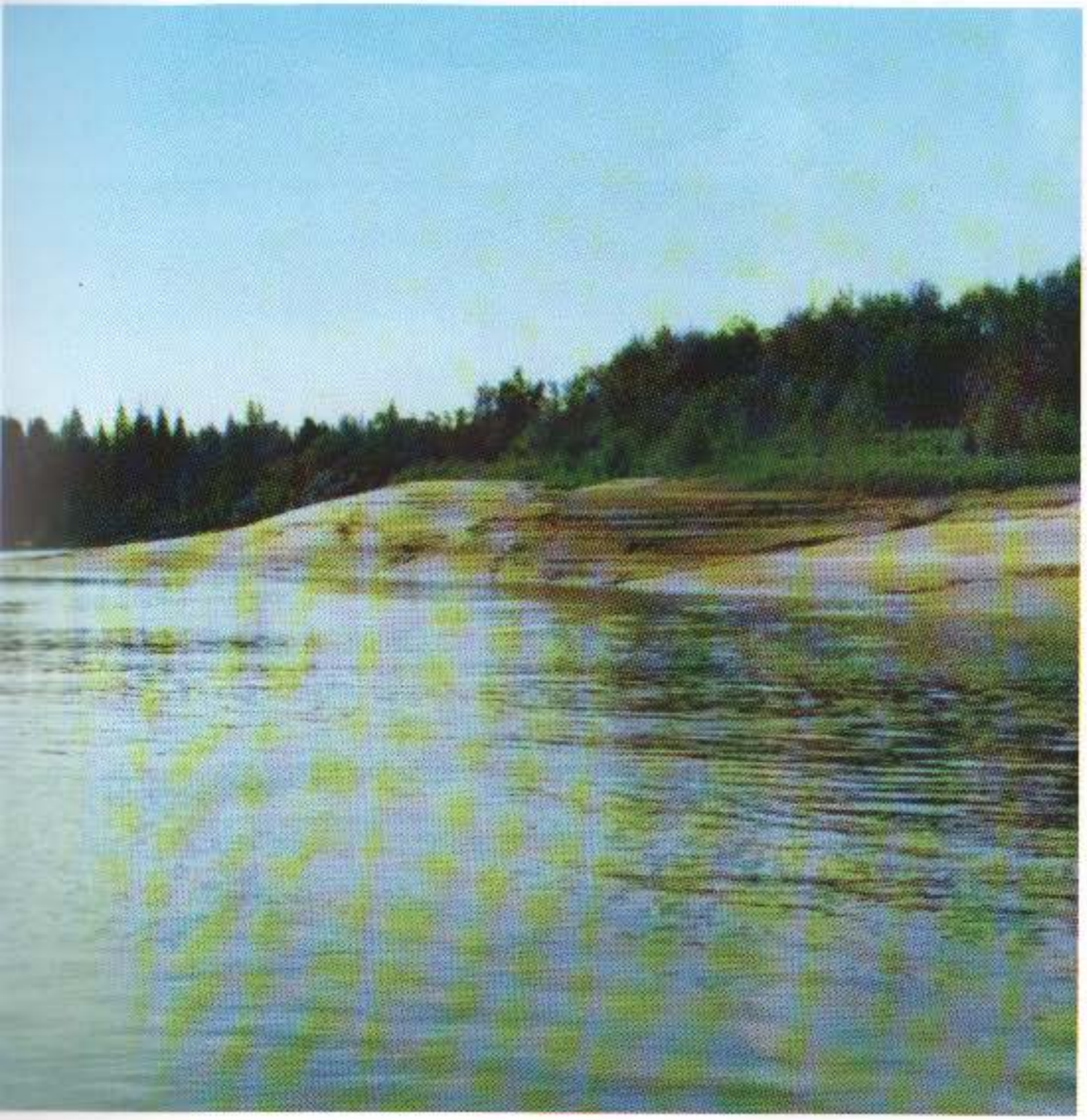
Росянка — хищное растение. Капельки влаги привлекают мелких насекомых, которые и становятся ее пищей.



Обнажаются пески на крупных реках.

Цветет красивейшая таежная кустарниковая лиана — княжек сибирский.

Белопенные шапки цветущей таволги часто встречаются в это время по речным берегам.







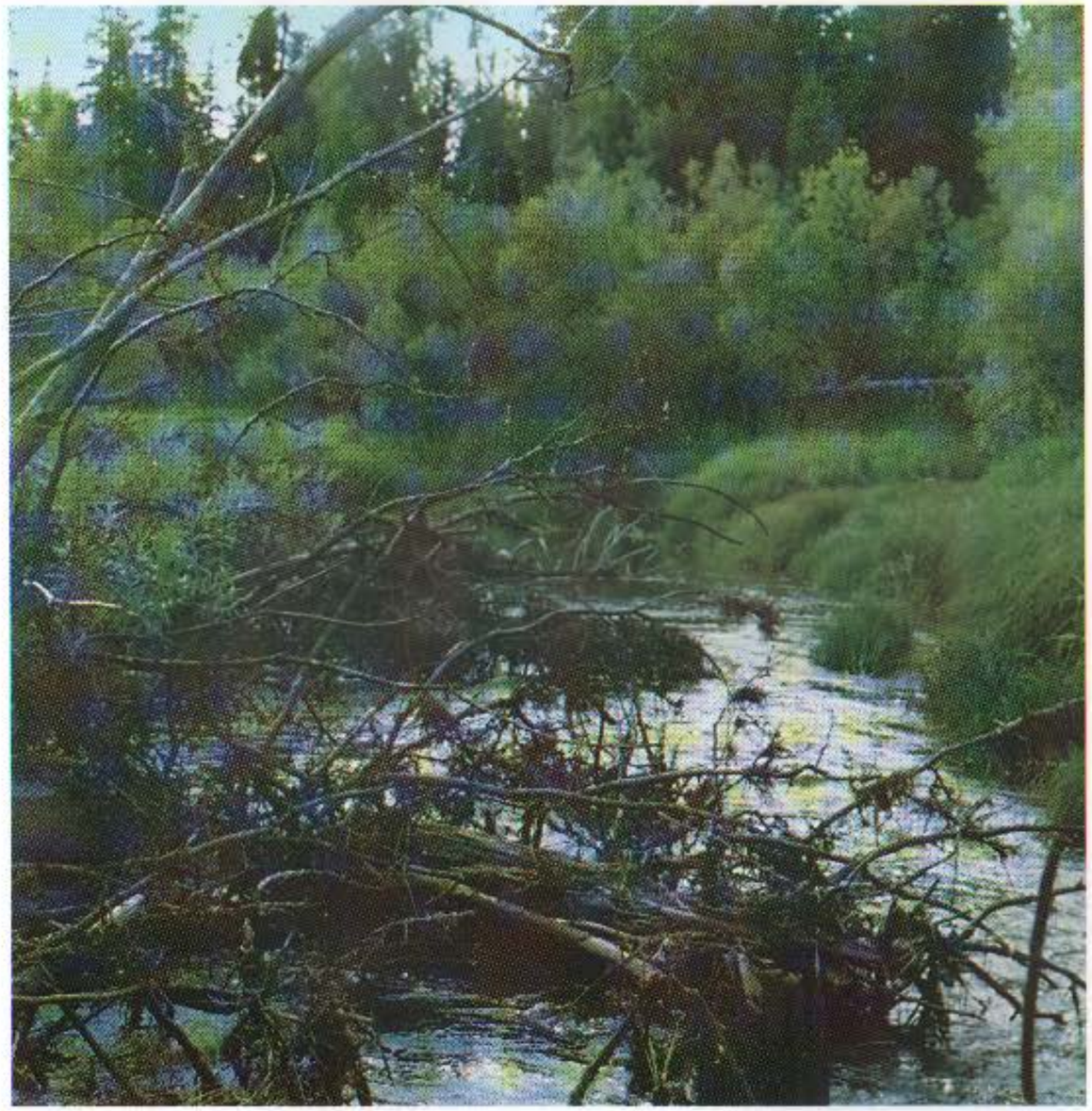




Страусник — обычный папоротник в поймах рек, в тени леса.

Вороний глаз. Его ягоды темно-синего цвета,
похожие на глаз вороны, ядовиты.

Речной завал на Нёгусьяхе.



Гадюка обыкновенная (типичная окраска), любит погреться на высоких кочках.

Малозаметная амфибия — сибирский углозуб.

Остромордая лягушка разыскивает свою добычу в зарослях травы.

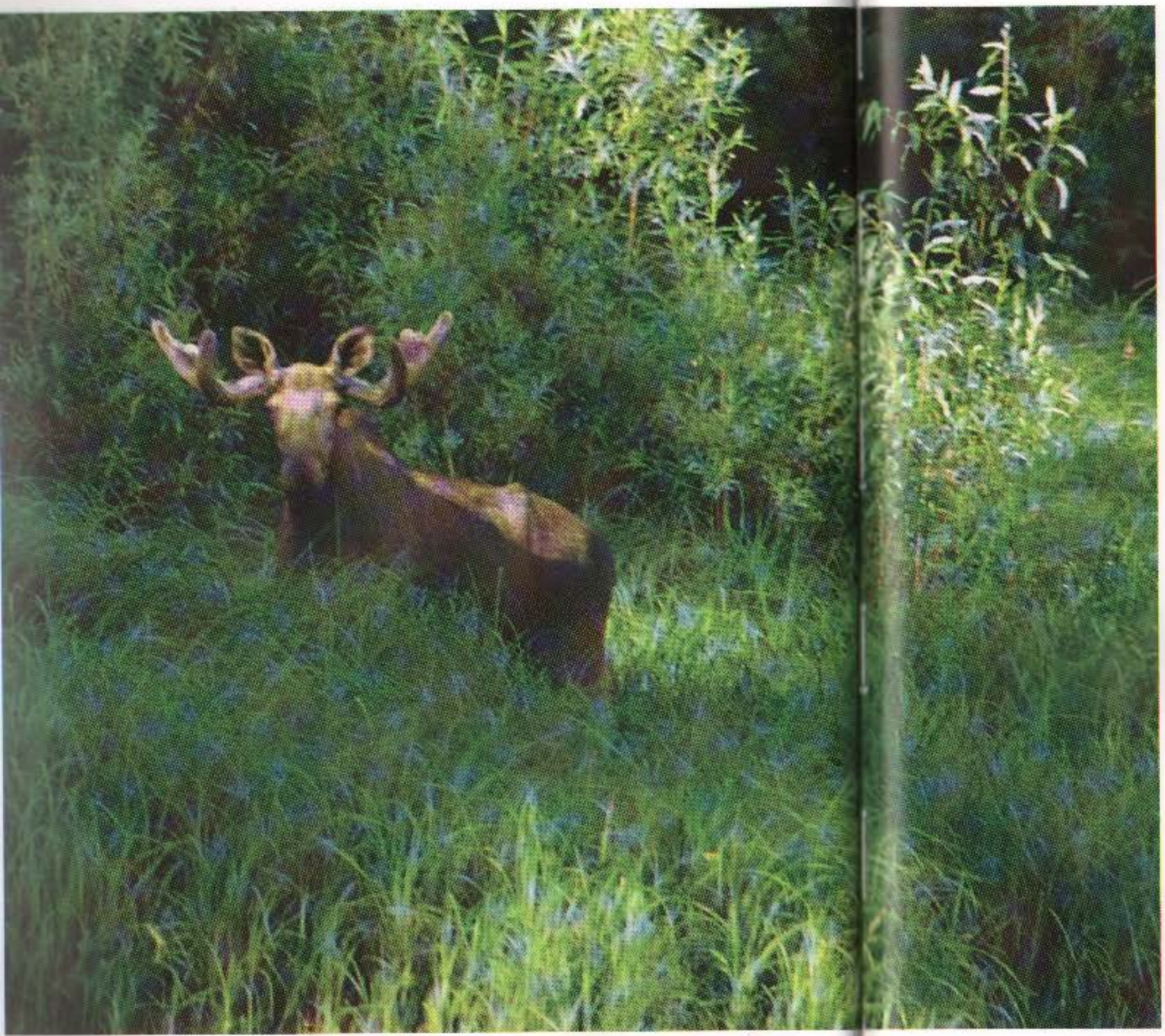
В полуденный зной серая жаба отсиживается в тенистых местах, в корнях деревьев.





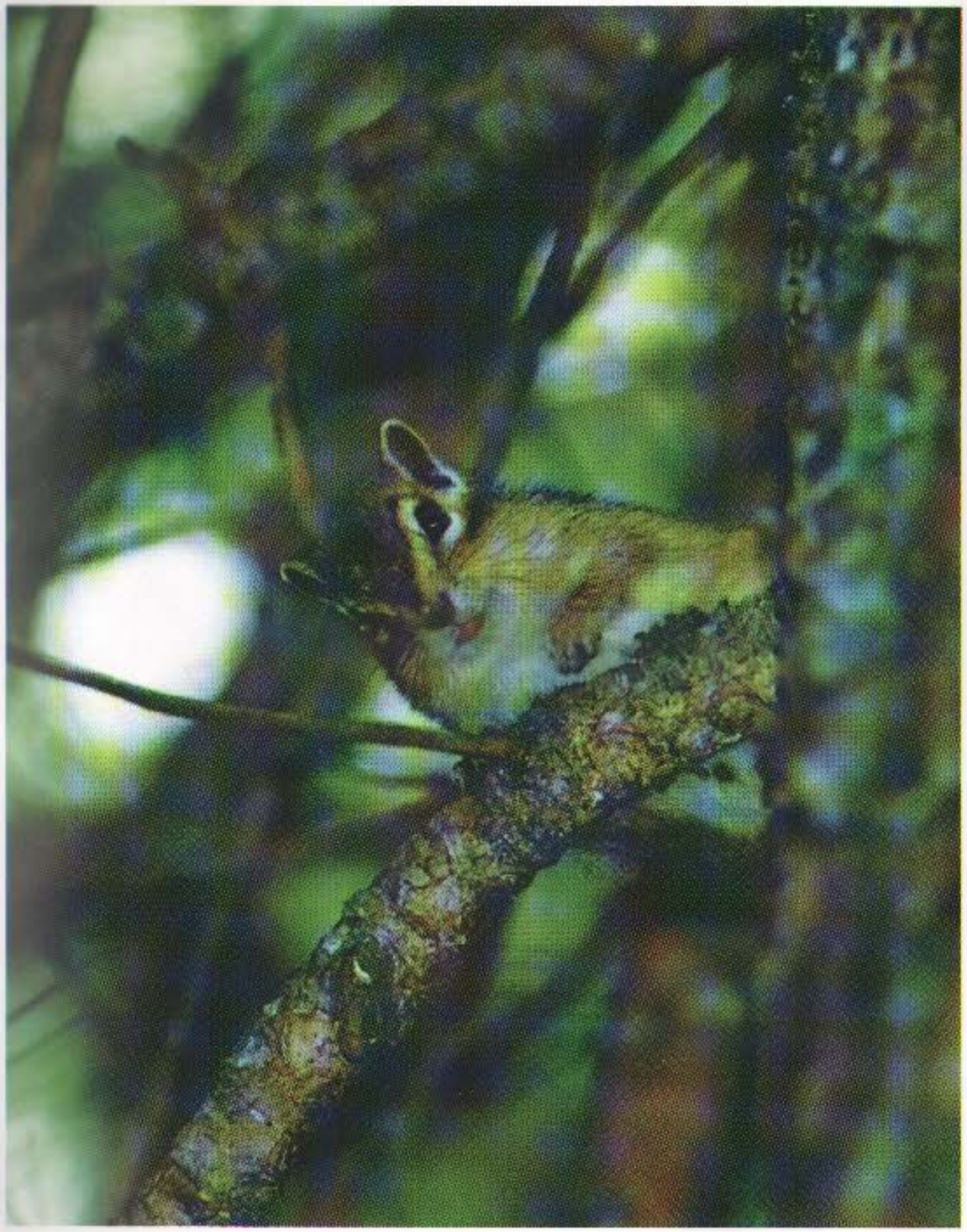






От назойливого гнуса: слепней, комаров, мошки лоси спасаются у воды и на открытых местах. Жарким летним днем можно увидеть одиночного самца или лосиху с лосятами.







При первой же опасности
бурундук старается забраться на дерево,
ловко лазая по веткам.



Белка предпочитает кедровые леса,
но не опасается приближаться
и к человеческому жилью.



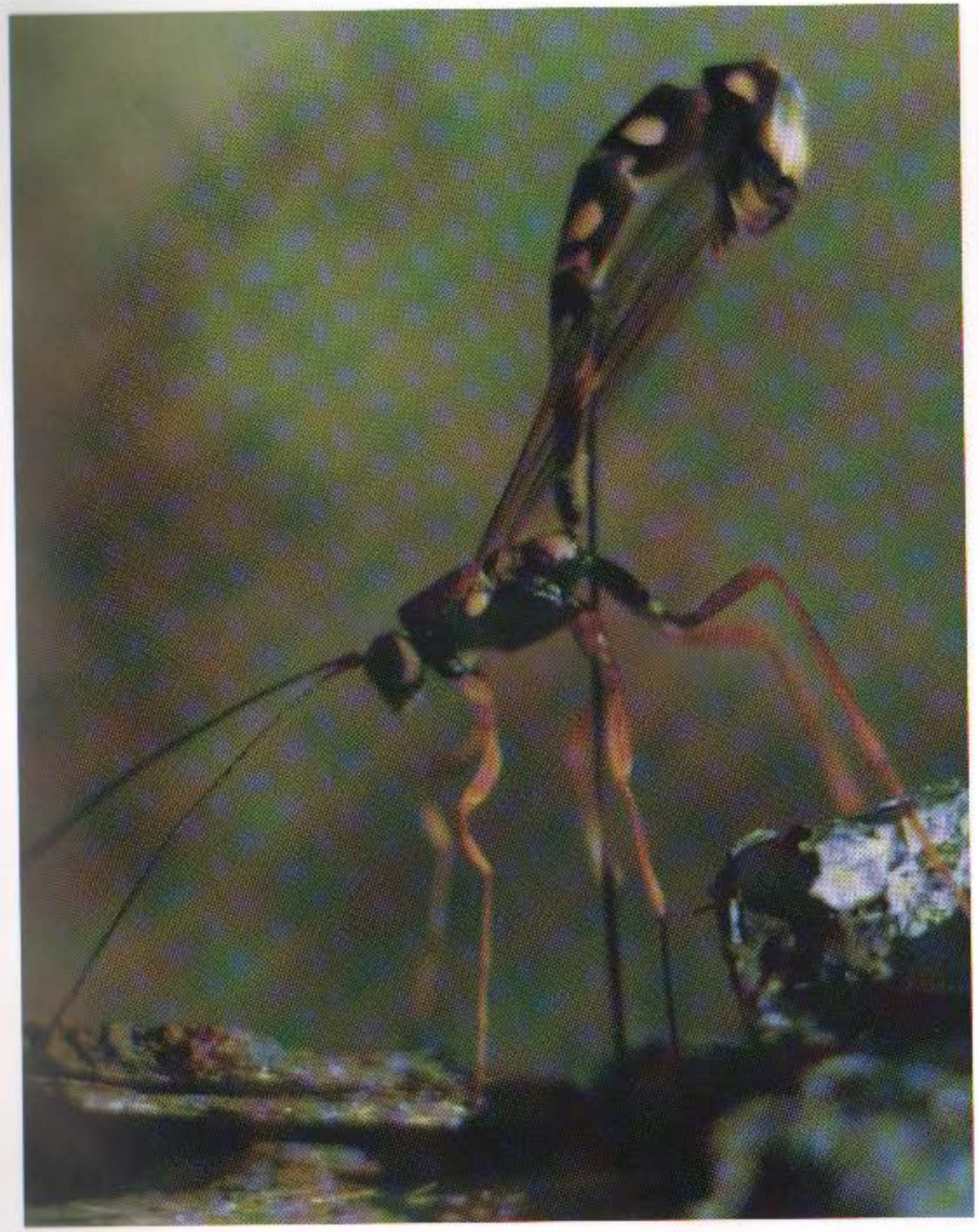




Красная полевка и ее детеныши. Этот вид лесных полевок отличается большой численностью, заселяет, практически, всю территорию.

Ловкий акробат — лесная мышовка.





Насекомые — наиболее многочисленный класс, населяющий заповедную тайгу.
Наездник рисса усердная.

Рогохвост.

Усач пихтовый. Его усы часто длиннее самого тела.





Как только спадает дневная жара, на охоту вылетают стрекозы. Они питаются комарами, мошками, ловя их на лету.
Стрекоза коромысло камышовое.



Стрекоза желтоватая на отдыхе.

Кладка пеницы слюнявой. Пенные домики защищают от высыхания личинки насекомого.









**Благодатная пора для насекомых.
Краснокнижная редкость — махаон.**

**Гусеницы крупных бабочек —
фантастическое зрелище.**







В темнохвойных лесах часто встречаются:

Лимонница,

Траурница — одна из первых весенних бабочек,

Тополевый ленточник.

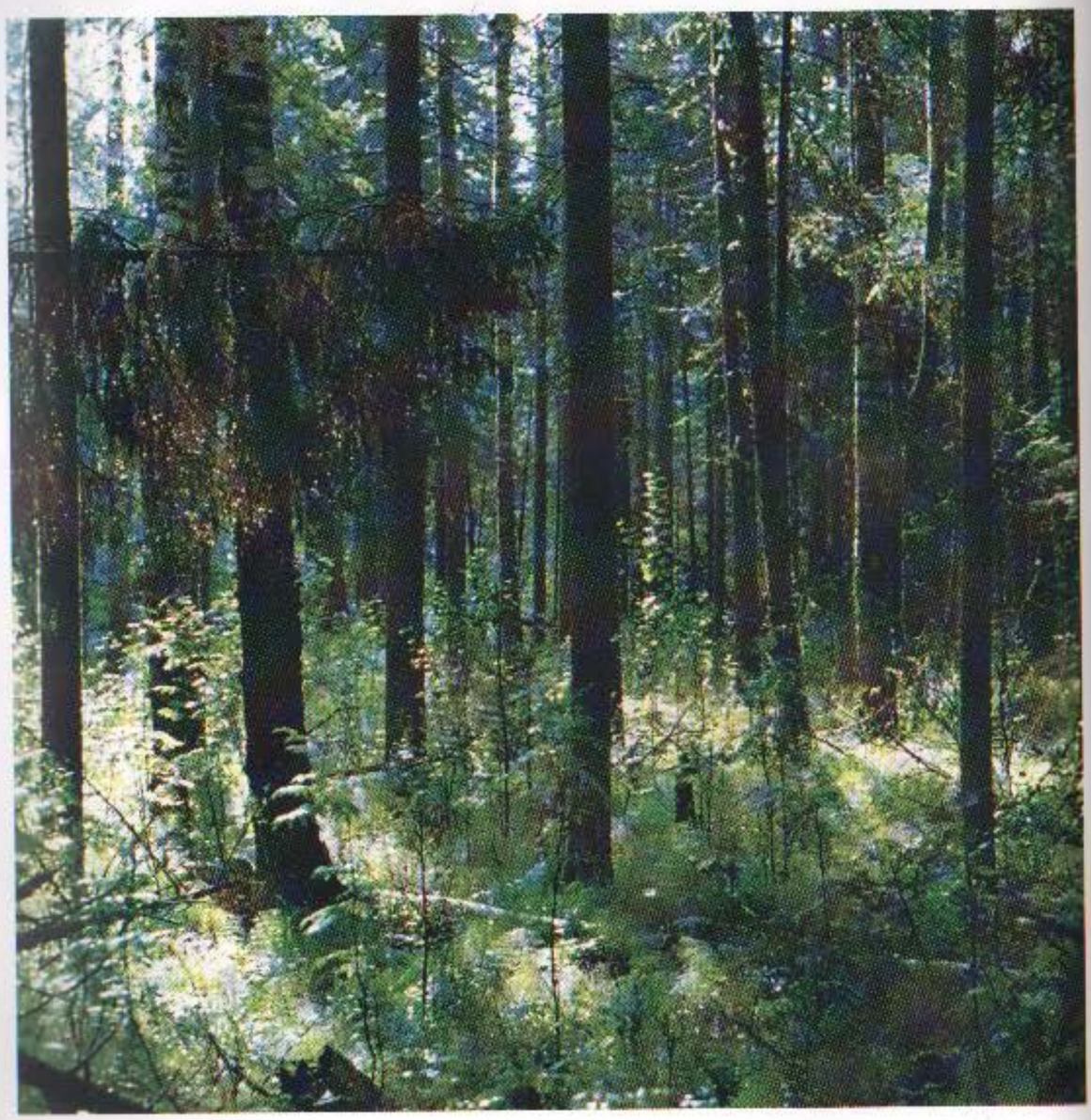


В солнечный день легкий полумрак царит в темнохвойном лесу. Начинается грибная пора.

Оранжевые лисички всегда встречаются семьями.

На лесных опушках появляются белые грибы.

Волнушка розовая.

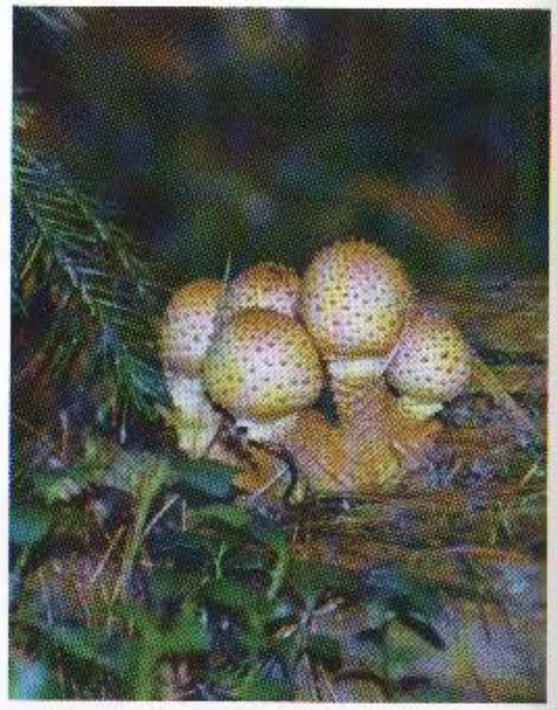














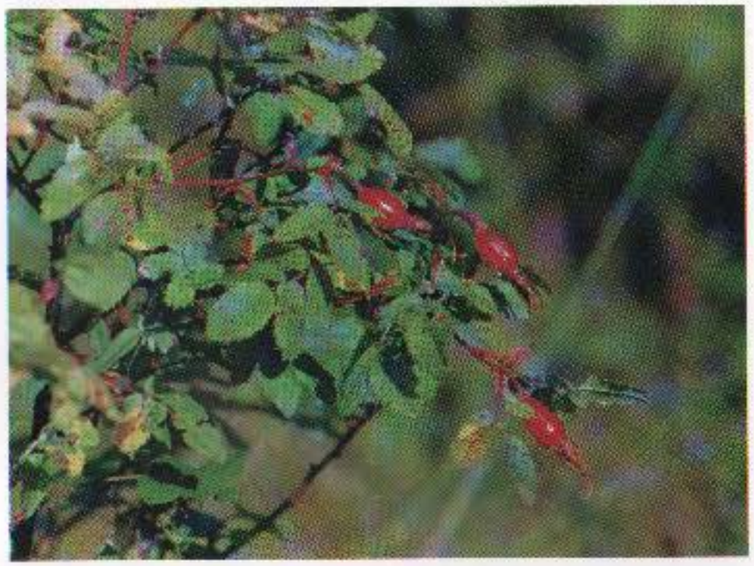
Опята кольцами окружают гибнущие деревья и даже иногда взбираются по стволу.

Гриб чешуйчатка растет на разлагающейся древесине.

В беломошном бору.

Лесной пожар остановила только река.





Щедра сибирская тайга на ягоды. Зреет шиповник.

Красивы рябиновые грозди.

По сырым местам растут смородинники. Черная смородина.

Болота — неотъемлемый ландшафт заповедника (стр. 136-137).



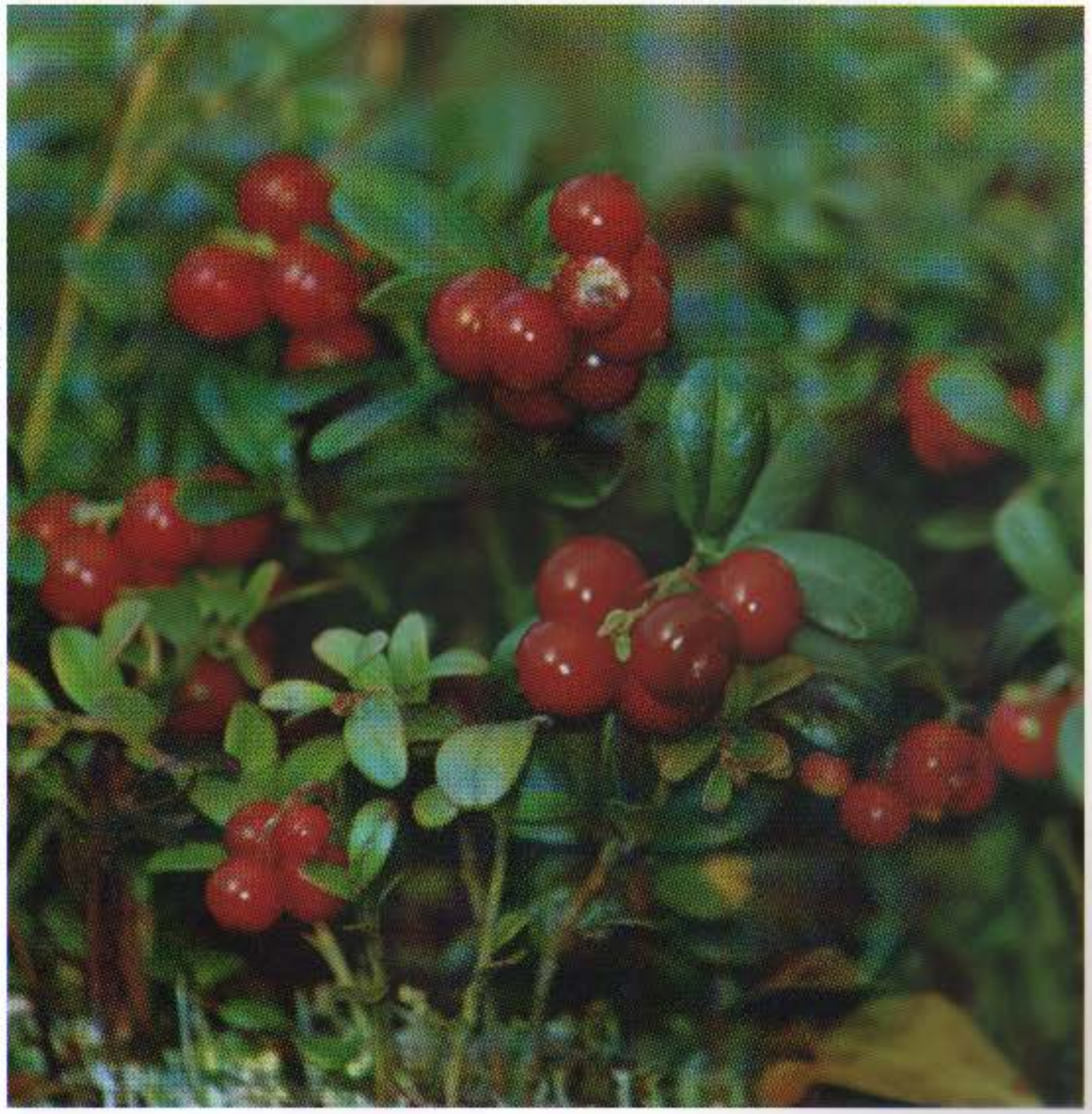




Россыпи клюквы на переходном болоте.

Костяника.

Солнце играет на красных боках зреющей брусники.

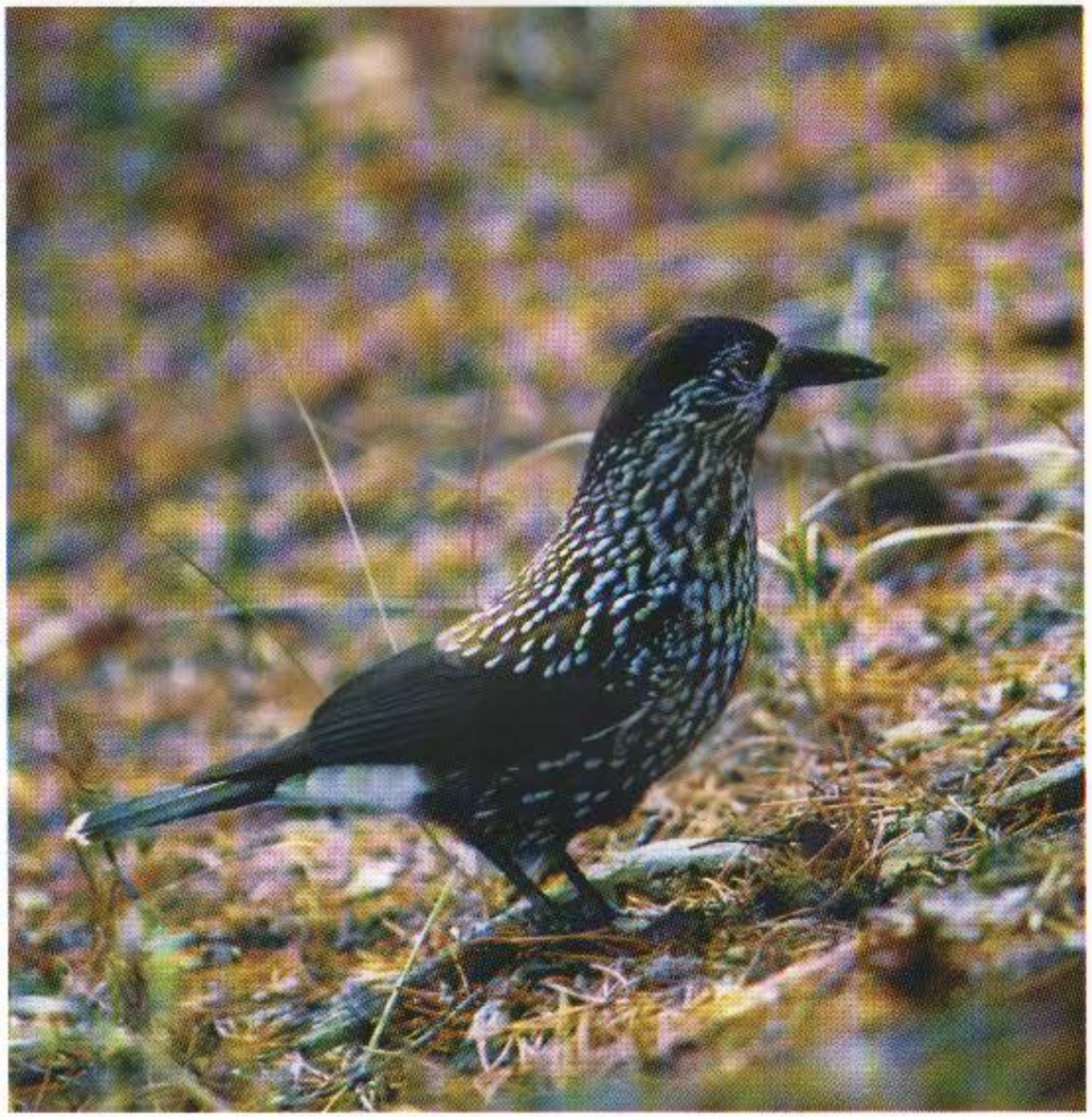


Кедровка — таежный "садовник", начинает устраивать свои кладовые.

Птичий молодняк уже на крыле.

Молодой ястреб-тетеревятник.

На фоне зелени хвойных лесов березы и осины горят красно-желтыми флагами (стр. 142-143).











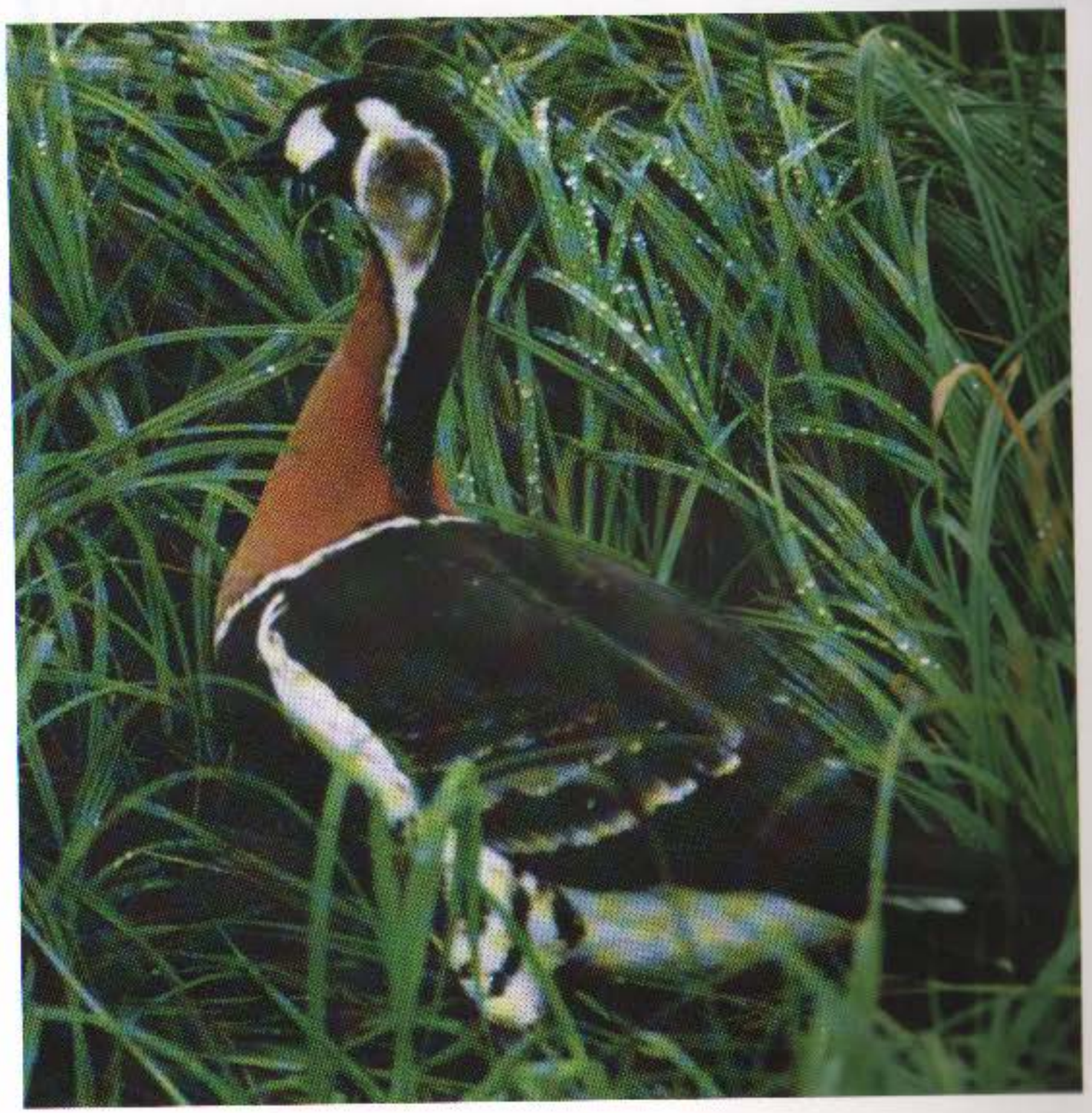


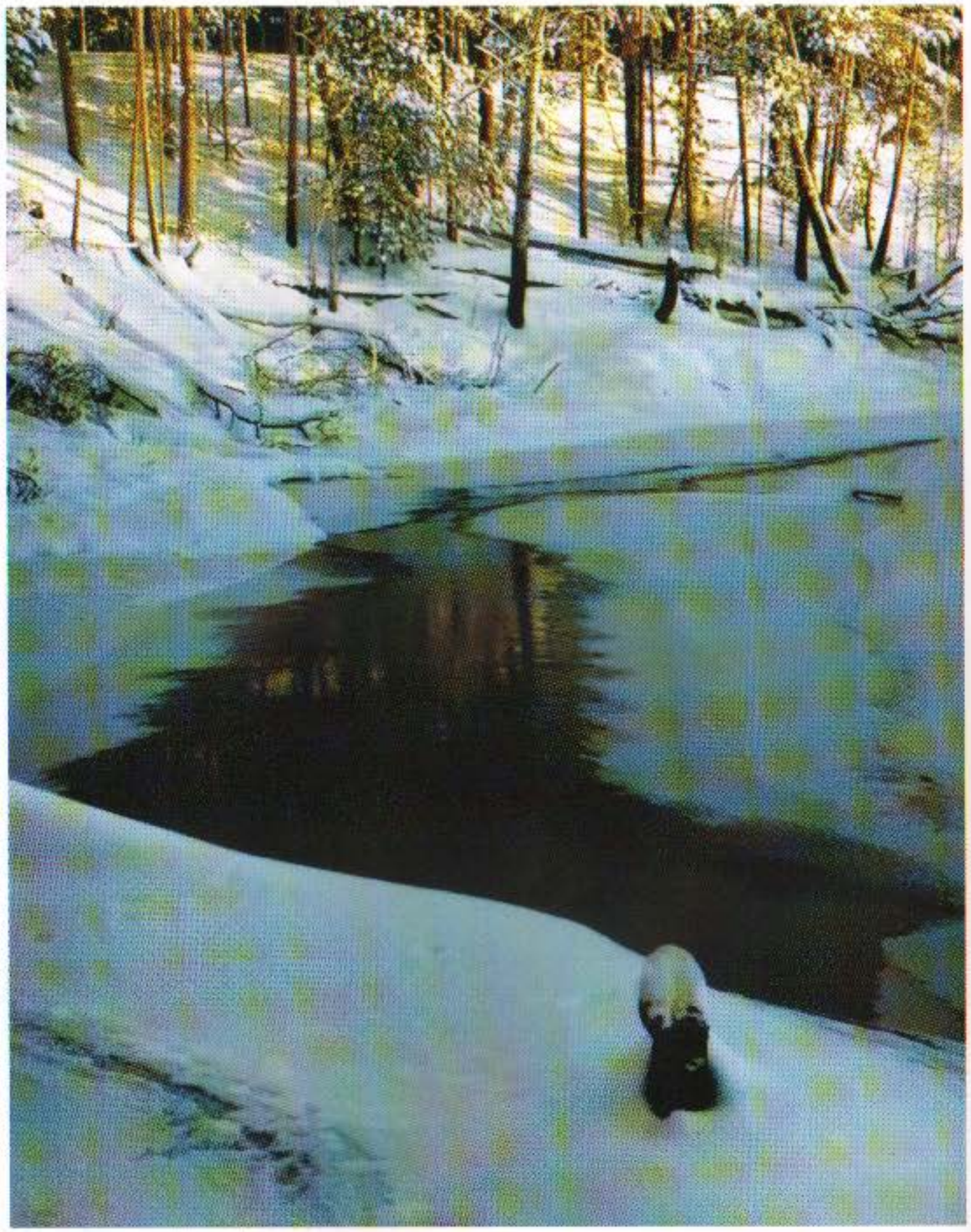
Перелетные птицы потянулись на юг.

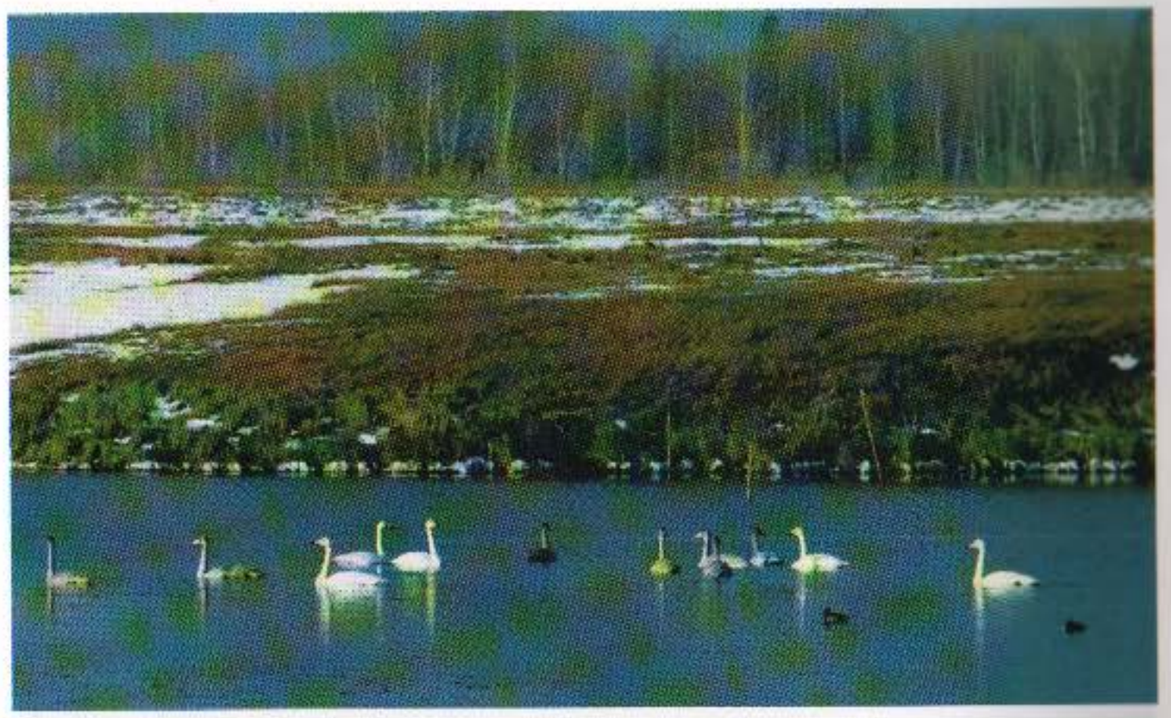
Кулики-кроншнепы в полете.

Нырковые утки часто задерживаются до снега.

Краснозобая казарка очень редко встречается на пролете.





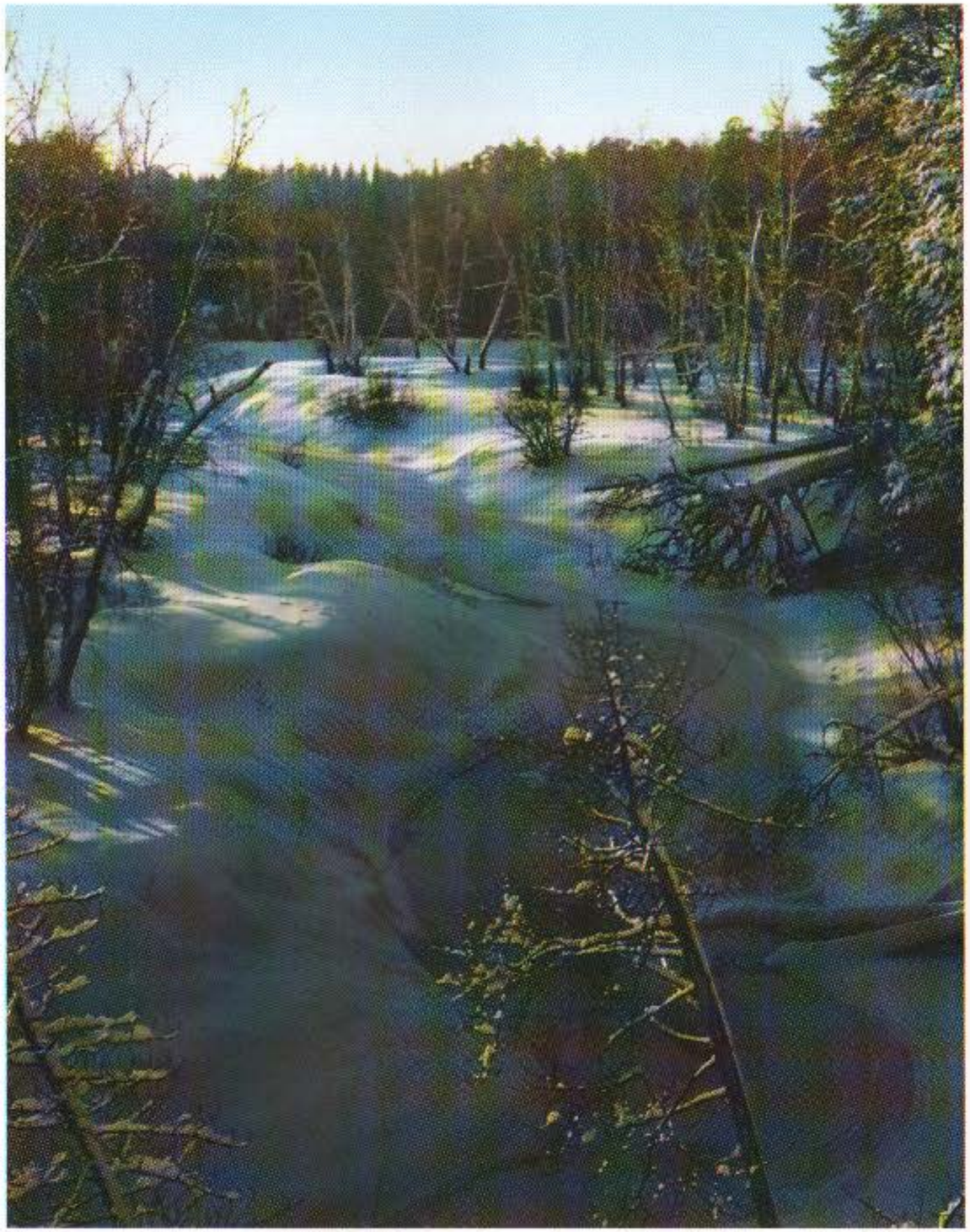


Молодые птицы в лебединой стае отличаются грязно-серой окраской.

Ледостав.



В поисках пищи поползень обследует все трещинки в дереве.



Первый снег укрывает землю.

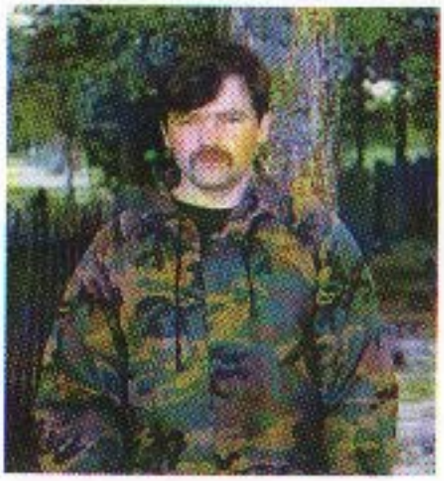
Лес готовится к долгой зиме.

Пройдет еще немного времени и река покроется льдом (стр. 150-151).











ПЕРЕЯСЛОВЕЦ ТАТЬЯНА СТЕПАНОВНА — родилась 7 декабря 1962 года в с. Юкки Ленинградской области. В 1986 году окончила биологический факультет Днепропетровского государственного университета. Специализировалась по энтомологии. В Юганском заповеднике работает с 1986 года. В настоящее время — в должности заместителя директора по НИР. Ведет координацию деятельности научного отдела заповедника и сторонних научно-исследовательских организаций, активно участвует в программе по экологическому образованию.

ПЕРЕЯСЛОВЕЦ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ — родился 27 июля 1965 года в г. Павлограде Днепропетровской области. В 1987 году окончил Днепропетровский государственный университет по специальности зоология. В годы учебы работал в дружине охраны природы. С 1987 года работает в Юганском заповеднике. Окончил аспирантуру Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской Академии наук. Ведет инвентаризацию териофауны и изучает состояние популяций мышевидных грызунов, а также мелких и крупных хищников.

БАЙКАЛОВА АННА СЕРГЕЕВНА — родилась 4 февраля 1963 года в г. Москве. Окончила школу с биологическим уклоном, а затем — МГУ по специальности геоботаника. После окончания университета работает в Юганском заповеднике. Ведет инвентаризацию флоры, изучает видовое разнообразие и состояние популяций различных видов растений и грибов заповедника, собирает гербарий. Особое внимание уделяет изучению редких и исчезающих видов. Участвует в составлении Красной Книги Ханты-Мансийского автономного округа. Много времени уделяет экологическому образованию школьников. В настоящее время входит в координационный совет общественного молодежного экологического движения Сургутского района "Наше будущее". Является редактором Угутской экологической газеты "Кедровка". Координирует всю эколого-просветительскую работу, организатор "Марша парков" в заповеднике.

В. М. Переясловец, Т. С. Переясловец, А. С. Байкалова.
ЗАПОВЕДНИК "ЮГАНСКИЙ"
фотоальбом
Перевод: **В. А. Погадаев**, действительный член Русского географического общества, к. и. н.
В фотоальбоме использованы фотографии **Ю. И. Гордеева, А. Г. Пашука, Е. Г. Стрельникова.**

ИФ "УНИСЕРВ"
ЛР 061891 от 10.12.97 г.
Редактор **Г. Родионова**. Компьютерная верстка **Д. Минаев**.

Подписано в печать 25.04.2001 г. Формат 60x90/8. Объем 19 п. л. Тираж 7 000 экз. Бумага мелов. Печать офсет.

Заказ № 2721 .

Типография ОАО "ВНЕШТОРГИЗДАТ".