

А.Л. Мугако

ПРИРОДА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

А.Л. Мугако

ПРИРОДА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

популярный географический очерк

НОВОСИБИРСК 2008

ПРИРОДА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
Популярный географический очерк. - Новосибирск 2008. -

Фотографии Н.Н. Балацкого, С.В. Барковского, А.Л. Муга
Оформление Н.Н. Балацкий.

© Новосибирский государственный краеведческий музей, 2008

© Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды
Новосибирской области, 2008

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИЯ, РЕЛЬЕФ, ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

По сибирским меркам Новосибирская область не очень велика - 178 тысяч квадратных километров. Но если сравнить её, например, с Западной Европой, то площадь области составит Австрию и Венгрию вместе взятые. Не так уж и мало! Протяжённость области с запада на восток примерно 600, а с севера на юг - около 400 километров. Большой своей частью Новосибирская область расположена на юго-восточной окраине огромной Западно-Сибирской равнины, а на востоке в пределы области заходит один из самых северных отрогов южносибирских гор - Салаирский кряж. Река Обь, протекающая по древнему тектоническому разлому, является своеобразной границей, разделяющей одну из величайших равнин мира и не менее величественную Алтае-Саянскую горную страну. Таким образом, можно сказать, что Новосибирская область находится на стыке великой равнины и великих гор, и это во многом определяет своеобразие её природы.

Левобережная часть области равнинная, вся она покрыта мощным 1-2-километровым слоем глин, песков, суглинков, поэтому естественных выходов камня в Левобережье нет. Лишь в районе Новосибирска, Колывани на левом берегу Оби встречаются кое-где небольшие обнажения гранитов. А вот Правобережье области приподнятое, холмистое. Твёрдые осадочные и вулканические породы залегают здесь гораздо ближе к поверхности и часто обнажаются скальными выходами в долинах рек. Много таких обнажений на Берди, Ине и на их притоках. Скальные выходы, напоминающие о низкогорном характере Правобережья, можно видеть и в черте Новосибирска, например, вдоль Бердского шоссе у Разъезда Иня.

Очевидно, что и полезные ископаемые, связанные с камнем, добывают в основном в Правобережье. Здесь много месторождений строительного камня. Его добыча ведётся, например, на Буготакских сопках, в гранитных карьерах окрестностей Новосибирска. В Маслянинском районе, возле села Петени добывают качественный мрамор. Восток области богат также известняком, который идёт на

производство цемента и перерабатывается в щебень. Наиболее масштабная добыча известняка ведётся на Чернореченском месторождении, расположенном возле Искитима. На его сырье работает Искитимский цементный завод - один из крупнейших в стране. В восточной части области разрабатывается целый ряд месторождений других строительных материалов. Это тугоплавкие и огнеупорные глины, гравий, стекольный и строительный песок, кирпичные суглинки.

В карьерах Искитимского района открытым способом добывают каменный уголь Горловского бассейна. Горловские угли относятся к особо ценным - это высокотехнологические антрациты с необычайно высокой плотностью и теплотой сгорания. Наши антрациты считаются лучшими в России. Каменный уголь добывается также в Тогучинском районе (Завьяловское и Доронинское месторождения). В Правобережье есть два небольших месторождения бокситов (алюминиевое сырьё) и два россыпных месторождения олова. На реках Салаирского края ещё с начала 19 века добывают золото. В настоящее время на Салаире известно 28 россыпных месторождений золота, некоторые из которых разрабатываются промышленным способом.

Левобережье не так разнообразно полезными ископаемыми, как правобережная часть области. В северной его части очень велики запасы торфа, но они практически не разрабатываются. В Кыштовском и Северном районах ведётся добыча нефти и газа (Верх-Тарское, Восточно-Тарское и Малоичское месторождения). В озёрах Барабы и Кулунды имеются запасы поваренной соли, соды, целебных грязей. Представляют ценность подземные воды: минерализованные (для лечебных целей) и термальные (для отопления). В Ордынском районе, в прибрежной зоне Обского водохранилища, на глубине около ста метров разведаны титан-циркониевые россыпи, представляющие собой рудные пески. В прошлом считалось, что это месторождение не представляет экономической ценности, но в настоящее время уже приступили к его разработке. Считается, что это одно из крупнейших титан-циркониевых месторождений в России.

ВОДОЁМЫ И БОЛОТА

Новосибирская область изобилует водой. По её территории протекает около 450 рек, в том числе одна из крупнейших рек мира - Обь, на которой создано Новосибирское водохранилище. Реки области относятся к трём бассейнам: бассейну Оби (Бердь, Иня), бассейну Иртыша (Тара, Омь) и к бассейну замкнутого стока (Каргат, Чулым, Баган, Карасук). Но ещё больше у нас озёр. В пределах лесной и лесостепной зон России территория Новосибирской области является одной из наиболее богатых озёрами. Здесь расположено около 3 500 озёр с площадью поверхности более полутора квадратных километров, а более мелких вообще не счесть. Больше всего озёр в равнинном Левобережье. На его территории находится и Чаны - самое крупное озеро Западной Сибири, уникальная природная достопримечательность Новосибирской области. Озеро включено в список водно-болотных угодий мирового значения. Подобных озёр в мире не так уж много, они существенно влияют на глобальный круговорот воды, оказывают воздействие на формирование климата, способствуют сохранению биологического разнообразия на планете.

Нашу область называют «озёрным краем», хотя её вполне можно назвать и «краем болот», ведь ими занята почти пятая часть территории Новосибирской области. Весь север области - это верховые сфагновые болота. Сюда своей южной частью заходит самая обширная в мире болотная система - Васюганские болота. В центральной и южной части Барабы господствуют болота низинные. Из болотных массивов берут своё начало многие реки нашего края.

КЛИМАТ И ФЕНОЛОГИЯ

Климат Новосибирской области континентальный. Это значит, что зима здесь долгая и холодная, а лето короткое, но жаркое. Абсолютный температурный минимум, зарегистрированный на территории области, составил -55 градусов, а максимум +40. Среднегодовая температура воздуха отрицательная. В некоторой степени это компенсируется количеством солнечных дней, которых на юге Западной Сибири примерно на 20 % больше, чем на аналогичной широте Европы, что соответствует району Краснодара. За год по области выпадает в среднем 300-400 миллиметров атмосферных осадков.

В наших краях хорошо выражены все четыре времени года. Зима начинается с установления постоянного снежного покрова. Обычно это происходит в начале ноября. Толщина снега в среднем 40 сантиметров, в юго-западных районах она меньше (до 30 см.), а на севере и востоке области достигает 70 сантиметров. Средняя температура января (самого холодного месяца) -19 градусов. Бывают 35-40-градусные морозы, но это случается не каждую зиму. В последние десятилетия зимы стали заметно теплее. Зимой реки и озёра покрываются льдом, толщина которого достигает 1 метра.

Весна наступает обычно в середине апреля после даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 градусов, длится она около двух месяцев. Весной часто бывают возвраты холодов. Одно из последних похолоданий (в народе его называют «черёмуховым») обычно бывает во второй половине мая. В сибирской лесостепи весной отмечается интересное явление, не встречающееся в европейской части России - между полным исчезновением снега и началом роста трав бывает пауза - примерно две недели. Снега нет, тепло, а трава не растёт. Этот период называется «голая весна». Происходит это оттого, что зимой земля промерзает в Сибири глубоко - порой до 2 метров, и нужно время для оттаивания корней растений. «Голая весна» способствует ежегодным низовым пожарам - палам, которые являются одной из экологических проблем Новосибирской области. Сухая прошлогодняя трава, в отсутствие свежей, легко воспламеняется, огонь может распространяться на большие расстояния. Гибнут мелкие животные, гнёзда птиц, травянистые и древесные растения.

Лето наступает после даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через + 15 градусов. Фенологическим признаком наступления лета является цветение шиповника. В разные годы лето может наступать в разные сроки - и во второй половине мая, и в первой половине июня. Самый тёплый месяц - июль, это единственный месяц в году, когда не бывает заморозков, в июле также выпадает самое большое количество осадков, часто случаются грозы. Средняя температура июля +18 градусов. Во второй половине августа случаются ночные заморозки - первый признак наступления осени.

Осень начинается после даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через +15 градусов. Часто в

начале сентября ещё по-летнему жарко, но в жизни большинства растений и животных уже имеются те или иные признаки подготовки к зиме. Подобно тому, как весной часто возвращаются холода, осенью случаются возвраты летнего тепла. В сентябре обычно бывает более-менее длительный тёплый период, называемый в народе бабьим летом. В 20-х числах сентября наступает «золотая осень», во время которой осенний наряд лесов проявляется во всей красе.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

На территории области в настоящее время зарегистрировано 1333 вида высших дикорастущих растений. Спектр растительности очень широк - от таёжных лесов до ковыльно-типчаковых степей и солончаковых ассоциаций. Между растительными сообществами существуют многочисленные переходные варианты. Наиболее типична для Новосибирской области осиново-берёзовая лесостепь. По северу и на гористом юго-востоке области есть участки темнохвойных лесов таёжного типа. Вдоль долины Оби тянутся сосновые боры. В целом леса занимают 26% территории области. Наиболее распространённое дерево - берёза, на втором месте осина и сосна. Встречаются также кедр, пихта, ель и другие породы. Что касается лиственницы - самого обычного в Сибири дерева, то в Новосибирской области её очень мало.

ЖИВОТНЫЙ МИР

Благодаря разнообразию растительности и ландшафтов, фауна Новосибирской области достаточно богата и интересна. Если ехать с севера на юг области, то мы увидим, что всего лишь около 250 километров отделяют подзону южной тайги, где по сырым и мрачным лесам-урманам бродят медведи, от подзоны настоящих степей, где среди ковылей и солончаковых такыров можно встретить уже вполне южных, полупустынных животных - тушканчиков, сусликов, ушастых ежей, где на степных озёрах гнездятся пеликаны.

В тёплое время года повсюду встречаются разнообразные насекомые. В Новосибирской области их несколько тысяч видов. Сибирские насекомые не отличаются особой яркостью и величиной, большинство из них мелкие и малозаметные, но и среди них есть примечательные виды. В их числе крупная красивая бабочка аполлон, занесённая в Международную Красную книгу. В лесах часто

встречаются муравейники рыжего лесного муравья, достигающие иногда полутораметровой высоты. Во влажной салаирской тайге, на заболоченных просторах Барабы и Васюганья очень много гнуса - бесчисленных кровососущих насекомых (комаров, мошек, слепней, мокрецов), сильно досаждающих человеку и животным. В начале 20 века на территории области были вспышки малярии, но в настоящее время эта болезнь, переносимая определённым видом комаров, у нас не отмечается.

Часто к насекомым ошибочно причисляют и таёжного клеща. Весной и в первой половине лета это паукообразное животное представляет большую опасность в лесах Сибири. Таёжный клещ, питаясь кровью человека и животных, является переносчиком ряда инфекционных заболеваний, самое тяжёлое из которых - вирусный энцефалит. Кнее обитает в тех районах, где есть лесные массивы. В степных ландшафтах он отсутствует. В степях и лесостепях южных районов встречается самый крупный паук нашей страны - тарантул. Укус тарантула болезненный, но не смертельный. В последние годы на юго-западе области (Карасукский, Чистоозёрный районы) отмечено появление ядовитого паука каракурта, укус которого очень опасен. Каракурты расселяются с юга, со стороны Казахстана.

В реках и озёрах области встречается более 30 видов рыб. Самая крупная из них - осётр сибирский, живущий в Оби и достигающий свыше 2 метров в длину. В последние десятилетия эта ценная рыба стала редкой, занесена в Красную книгу. Для сравнения можно сказать, что в начале 20 века поголовье обского осетра было в 100-150 раз больше, чем теперь. Из осетровых рыб в Оби также водится стерлядь. К крупным рыбам обского бассейна относятся налим, щука, судак, нельма, таймень. Наиболее распространённые рыбы области - окунь и карась. Лещ и судак раньше в Сибири не обитали, они завезены к нам (акклиматизированы) из европейской части России. Первые опыты по акклиматизации леща на территории области были ещё в 1929 году, а судака запустили в Новосибирское водохранилище в 1959 году. В настоящее время эти рыбы стали обычными. В крупных озёрах, в водохранилище ведётся промышленный лов рыбы. В бассейне Оби карповые рыбы (лещ, сазан, карась, язь и другие) повсеместно заражены личинками паразитических червей описторхов (кошачья двуустка). Съев недостаточно обработанную рыбу, человек может заболеть описторхозом. Обь-Иртышский бассейн - крупнейший в мире очаг этого заболевания.

Земноводных и пресмыкающиеся в наших краях немного: тритон обыкновенный, сибирский углозуб, 3 вида лягушек (остромордая, сибирская и озёрная), 2 вида жаб (обыкновенная и зелёная), два вида ящериц (прыткая и живородящая) и 4 вида змей (уж, гадюка обыкновенная, обыкновенный щитомордник и узорчатый полоз). Последние два вида редки и обитают на юго-востоке области очень локально. Гадюка - практически единственная (не считая щитомордника) ядовитая змея на территории области. Её укус очень болезнен, но, как правило, не смертелен.

Если количество видов млекопитающих, рыб, рептилий и амфибий, обитающих на территории нашей области, можно назвать довольно точно, то с птицами дело обстоит сложнее. Птицы могут быстро перемещаться на сотни и даже тысячи километров, поэтому их видовой состав меняется как по сезонам, так и по отдельным годам. Число видов птиц, отмеченных в Новосибирской области, можно назвать лишь ориентировочно - около 350 видов. Кстати, 350 видов - это довольно много. Такое, сравнительно большое число объясняется разнообразием ландшафтов и тем, что Новосибирская область находится на пути миграций многих пернатых. Характерная особенность орнитофауны Новосибирской области - это обилие птиц, связанных с водоёмами. Особенно богато водно-болотными птицами Левобережье области.

Оседлых птиц, которые всегда живут более-менее на одном месте, у нас мало. К их числу относятся всем известные воробьи, голуби, сороки, вороны, синицы, да и те, кстати, совершают небольшие сезонные кочёвки. В лесу оседлые птицы - это поползни, щеглы, глухари, тетерева, дятлы. Всю жизнь они проводят в наших краях. Но большинство птиц на зиму улетает на юг. Есть птицы, которые бывают в области только на пролёте, транзитом. Они летят с далёкого юга на далёкий север, или обратно из тундры на юг и могут ненадолго останавливаться в наших лесостепях для того, чтобы отдохнуть и подкормиться. А некоторые птицы попадают на территорию области случайно, они ненадолго залетают сюда из соседних регионов. Так, например, в юго-западные районы области из Казахстана изредка залетает экзотическая птица фламинго.

Из птиц, тесно связанных с водоёмами, особый интерес представляют розовый и кудрявый пеликаны, гнездящиеся в юго-западных районах, большой баклан, 4 вида цапель. Множество

околоводных птиц относится к семейству утиных - это казарки, четыре вида гусей, 3 вида лебедей. Лебеди шипун и кликун - это самые крупные местные птицы. Различных чаек и крачек 12 видов. Самая крупная чайка - черноголовый хохотун, она занесена в Красную книгу области. Хохотуны встречаются на озере Чаны, есть колонии этих чаек и на островах Новосибирского водохранилища. К редким птицам относится чёрный аист. Встречается он в основном в южных районах Правобережья.

К отряду соколообразных относится около 30 видов хищных птиц. В их числе скопа, осоеды, балобан, 4 вида луней, тетеревиный, перепелятник, канюк, могильник. Красив и редок орлан-белохвост. Редко встречается и самый крупный хищник области - беркут, размах его крыльев достигает 2 метров. А наиболее обычен среди хищных птиц чёрный коршун. К хищным птицам относятся также совы, которых в области 11 видов. Самая крупная сова - филин, самая маленькая - сыч воробьиный. Наиболее распространённая сова - длиннохвостая неясыть, а самая красивая, по общему признанию, белая сова, которая бывает у нас два раза в году на пролёте.

Большинство куриных птиц оседлы - глухарь, тетерев, рябчик, белая и серая куропатки, и только маленькие перепела улетают зимовать на юг. В области встречается 4 вида журавлей, 5 видов голубей, два вида кукушек - обыкновенная и глухая. Летом стремительно рассекают воздух, ловя на лету насекомых, два вида стрижей. Несколько отстают от них в скорости полёта ласточки. Их три вида - ласточка береговая, деревенская и воронок. Типичные лесные птицы дятлы. В области их 7 видов. Кроме самого обычного пёстрого дятла, есть ещё седой дятел, желна, малый дятел, вертишейка.

Всем хорошо знакомы представители семейства врановых - сорока, грач, галка, ворона, ворон. К врановым относятся также сойка и кедровка. Интересны такие птицы, как зимородок, козодой, иволга, свиристель, оляпка. Есть у нас в области даже удода - птицы с вполне экзотической «южной» внешностью. В лесах и полях можно встретить многочисленных, представителей воробьиных, вьюрковых и других семейств пернатых. Среди них самая маленькая птица наших краёв - желтоголовый королёк, он примерно в три раза меньше воробья. Орнитофауна Новосибирской области богата, разнообразна и всех птиц в коротком обзоре не упомянуть.

Вследствие богатства ландшафтов, а также отсутствия естественных границ для распространения животных из сопредельных регионов, фауна млекопитающих Новосибирской области также довольно разнообразна. Здесь обитают как северные, таёжные виды, такие, как лесной лемминг, северный олень, соболь, так и вполне южные, степные - ушастый ёж, лисица корсак, серый и даурский хомячки. В правобережье Оби встречаются виды, присущие горным природным комплексам - серый сурок, марал.

На территории Новосибирской области обитает около 80 видов млекопитающих. Среди них много мелких животных: землеройки, мыши, полёвки, хомяки, суслики. Встречается два вида ежей, крот, 9 видов летучих мышей. В лесах обычна белка обыкновенная, изредка встречается белка летяга, распространён бурундук. В степных районах водятся тушканчики. На сухих склонах холмов Правобережья можно встретить норы крупного грызуна - сурка. Зайцев в Новосибирской области два вида - беляк и русак. Бобры к началу 20 века на территории Новосибирской области были полностью истреблены. В 1950-х годах бобров, завезённых из Европейской части России, стали расселять на таёжных речках Кыштовского и Северного районов. В настоящее время численность этого зверя восстановилась. Бобры живут по берегам лесных рек севера области и Правобережья.

Соболя в области мало. В начале 1950-х его пытались заселить на Салаире, для этого привезли зверьков, отловленных в Иркутской области, но выпуск оказался неудачным. В настоящее время соболь заходит в нашу северную тайгу из Томской области, а на юге бывают отдельные заходы в Маслянинский район. Кроме соболя на территории Новосибирской области можно встретить и других представителей семейства куньих: барсука, горностая, колонка, хорька. Самая крупная наша куница - росомаха, она изредка встречается в северных лесах, а самая маленькая - изящная ласка.

По всей территории области обитают лиса и волк. В последние десятилетия волки, теснимые человеком, заселили несвойственные им места обитания - заболоченные леса Васюганья. Самый крупный хищник Южной Сибири бурый медведь, длина его тела бывает около двух метров. Медведи встречаются в таёжных лесах севера области и Салаирского края. Единственный представитель кошачьих в наших лесах - это рысь. В последние годы в Кыштовском, Венгеровском

районах, охотники всё чаще замечают небывалого здесь доселе зверя - енотовидную собаку, которая проникает к нам из Омской области. Енотовидная собака родом из Приморья, но ещё в 20-х годах была завезена в европейскую часть России и теперь широко распространилась там, перешла через Урал и уже достигла нашей области.

В Новосибирской области можно встретить 4 вида оленей: северного оленя, косулю, лося и марала. Лось самое крупное животное нашей фауны, длина тела взрослого самца достигает 3 метров, а вес 600 кг. Лося населяют различные типы лесов. Косули, в отличие от лосей, предпочитают более открытые места - лесостепь. Северный олень обитает на Васюганских болотах, его поголовье очень невелико. В юго-восточных районах области, а также на северо-западе, в Кыштовском районе, встречается разновидность благородного оленя - марал.

Некоторые млекопитающие на территории Новосибирской области в разное время были акклиматизированы. Кабанов, например, заселяли в 80-х годах. Зайца-русака и американскую норку акклиматизировали в 1950-х, ондатру - в 1930-х. Сейчас эти животные встречаются во многих районах области.

Завершая краткую характеристику растительного и животного мира Новосибирской области, нужно отметить, что в целом он немногим отличается от флоры и фауны средней полосы России. Хотя, есть у него и свои характерные черты - это соседство таёжных и степных видов вследствие сжатости природных зон, а так же обилие и разнообразие птиц, связанных с водоёмами.

ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Природные комплексы (географические ландшафты) - это территории, где естественное сочетание климата, рельефа, почв, вод, растительных и животных сообществ, образуют единую и однотипную систему - комплекс. Между природными комплексами существуют плавные переходы, они частично взаимопроникают, и чётких, как по линейке, границ между ними не существует. Подтаёжные леса Васюганья постепенно переходят в Барабинскую лесостепь, Бараба, в свою очередь, плавно перетекает в Кулунду. А Салаирский кряж незаметно понижается до всхолмленного Приобья. Тем не менее, при внимательном рассмотрении естественные границы комплексов различимы, ими могут служить перепады рельефа, водоёмы, а на равнинах природные комплексы разграничены биоклиматическими условиями.

В Новосибирской области выделяют 5 основных природных комплексов (см. карта на цветной вкладке). Существуют и более подробные ландшафтные деления территории области, но в данной научно-популярной брошюре мы ограничимся самым простым. Следует заметить, что ни один из природных комплексов не входит полностью в областные административные границы. Лишь лесостепная Барабинская низменность находится преимущественно в Новосибирской области, да и ту мы делим с западными соседями - омичами.

ВАСЮГАНЬЕ

Васюганьем называется таёжно-болотная система, расположенная на севере левобережной части области, в Кыштовском, Северном, Убинском, Колыванском районах. Васюганская равнина - это водораздел между притоками Иртыша и Оби, южная часть самой обширной в мире системы западносибирских верховых болот. На территорию Новосибирской области Васюганская равнина заходит лишь своим южным краем, большей частью располагаясь в Томской области.

При слове «Васюганье» многие представляют себе дремучую заболоченную тайгу. В какой-то степени это верно, но массивы глухой, темнохвойной тайги, состоящей из ели, пихты, кедра, расположены здесь не сплошь, а лишь сравнительно небольшими участками, в основном в верховьях рек Тара, Тартас, Омь, Шегарка.

ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ



КУЛУНДА



Степные просторы.



Солёное озеро.

Большей же частью Васюганье заросло осиново-берёзовыми лесами и сосняком. Часто сосны по окраинам верховых болот приобретают своеобразный характер, они низкие, корявые, как бы распластанные. Такие сосняки местные жители зовут караганником. В южной части Васюганья хвойных деревьев становится всё меньше, там господствуют осина и берёза. Это так называемая область подтаёжных лесов - переходная зона между Васюганьем и Барабой.

Кое-где граница между черневой тайгой и подтаёжными лесами очень резкая и проходит она по долинам рек. Выглядит это так - на левом берегу реки расположены обычные для области осиново-берёзовые перелески, а на правом растительность совсем другая. Буквально стеной возвышается там мрачная темнохвойная тайга, где под густым пологом кедра, пихты, ели почти не растёт трава. Такую картину можно увидеть на некоторых участках рек Уй, Чека, Тартас, Бакса, Шегарка.

Наиболее характерной чертой облика Васюганья являются верховые, сфагновые болота. Верховые болота, в отличие от низинных, не связаны с фунтовыми водами. Влага поступает в них только в виде атмосферных осадков. Главный отличительный признак верхового болота - сплошной толстый покров из мхов рода сфагнум, образующих залежи торфа. Облик верховых болот своеобразен - чахлые, угнетённые сосенки и берёзки, мелкий кустарник, подушки рыхлого мха-сфагнума. В жаркий летний день ни малейшего дуновения ветерка, тучи гнуса и всюду царит одуряющий запах багульника. Идти по верховому болоту трудно. Пока вытягиваешь одну ногу, другая успевает увязнуть во мху. Если присесть на мягкую моховую кочку, то вскоре оказываешься в углублении, полном воды. Куда ни глянь - повсюду мох, здесь его царство. Мелкие угнетённые сосенки как будто тонут в сфагнуме, а некоторые кустарники почти совсем скрылись в его рыхлых подушках. Общий тон болота буроватый. Не слышно и не видно живых существ. Лишь изредка пролетит случайная птица и тотчас скроется среди деревьев. Таким предстаёт сфагновое болото человеку.

Среди торфяников расположены бесчисленные округлые озёра, напоминающие огромные чаши с водой. Из-за тёмного торфяного дна вода в них кажется чёрной, а само озеро мрачным и бездонным. Многие из них действительно очень глубоки. Берега как такового у

таких озёр нет. Это чаще всего так называемая сплавина, представляющая собой слой влаголюбивых растений, переплётшихся корнями и стеблями, который продвинулся по воде в сторону озера. Толщина сплавины около метра, идти по ней можно, но опасно. Сплавина сильно проседает под весом человека, качается и в итоге в неё можно провалиться. А вообще-то сами верховые болота не топкие, утонуть в них нельзя.

Растительный мир верховых болот небогат по количеству видов, однако очень своеобразен. Главным растением здесь являются сфагновые мхи, которых встречается несколько видов. Именно они формируют верховые болота. Сфагнумы образуют мощные подушки, толстым рыхлым слоем покрывающие поверхность болота. Только верхняя часть мха остаётся растущей, а нижняя постоянно отмирает, пополняя кладовую торфа. Верховое болото - это своеобразный живой организм, который, пока происходит процесс торфонакопления, растёт и развивается, увеличиваясь в размерах. Мягкий разноцветный ковёр сфагнумов скрывает торфяные залежи, глубина которых достигает нескольких метров. Весь север области - это сплошные торфяники.

Сфагнум, подобно губке, впитывает воду, он способен поглотить её примерно в 20 раз больше собственной массы. Поэтому сфагновые болота являются мощными аккумуляторами воды в природе. Они поддерживают гидрологический режим окружающих территорий, ведь именно на них берут начало ручьи и реки, вливающиеся затем в более крупные водотоки Васюганья. Верховые болота играют также роль автоматического регулятора стока. В маловодные годы, при быстром и значительном понижении уровня воды в реках, они отдают часть своего водного запаса, а в многоводные годы восстанавливают его. Болотные массивы - это ещё и своеобразные фильтры, которые задерживают в себе большое количество вредных парниковых газов (углекислый газ, метан и др.), попадающих в атмосферу вследствие интенсивной промышленной деятельности человека. Причём, в отличие от лесов, которые связывают углерод на несколько десятков лет, болота захоранивают органическое вещество на тысячелетия. Кислая среда способствует консервации процессов разложения, а избыточная увлажненность болот препятствует развитию пожаров и связанного с ними выхода углерода в атмосферу. Кроме всего прочего, сфагновые болота Васюганья - это ещё и богатейшие

ягодные плантации, плодоносящие с начала лета до глубокой осени. Первым созревает урожай морошки. За ней следует голубика, брусника, а с сентября моховые кочки покрываются россыпями спелой клюквы.

Васюганский север - самая малозаселённая людьми и самая труднодоступная часть Новосибирской области - здесь на многие десятки километров простираются лишь болота и леса. Это настоящий медвежий край, куда просто так не попадёшь. Ещё пару десятков лет назад многие жители области имели возможность поехать на север за клюквой и брусникой по железнодорожной ветке Кокوشيно-Пихтовка, но в настоящее время эта линия разобрана, и Васюганские болота стали ещё более труднодоступными.

БАРАБА

Большую часть нашей области занимает Барабинская низменность. Её лесостепной ландшафт наиболее типичен для Новосибирской области, это своеобразная визитная карточка нашего края. Именно с обликом бескрайней Барабинской равнины, покрытой озёрами, островками берёзового леса, у большинства людей связано представление о природе Новосибирской области. И это справедливо, ведь Бараба - единственное крупное ландшафтное образование, которое почти полностью входит в границы области. Именно в Барабе находится большинство административных районов, наиболее типичные из которых расположены вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали.

Бараба не зря названа географами низменностью - это своего рода огромное плоское «корыто», с запада и востока ограниченное Иртышом и Обью, а с севера и юга - приподнятой Васюганской равниной и Кулундинской степью. На дне этого «корыта», слегка наклонённого на юго-запад, расположено самое крупное озеро Западной Сибири - Чаны. А к юго-западу от Чанов, в Сума-Чебаклинской впадине, среди многочисленных плоских котловин, периодически затопляемых водой, находится самое низкое место области - около 90 метров над уровнем моря.

Плоскую поверхность Барабы слегка разнообразят лишь гривы - вытянутые лентообразные повышения рельефа, тянущиеся параллельно друг другу с северо-востока на юго-запад. Гривы - это наследие ледникового периода, результат деятельности водных

потоков, которые несколько тысяч лет назад текли на юго-запад, при таянии огромного северного ледника. Водоразделы между этими потоками сохранились до нашего времени - это и есть гривы. Эти увалы имеют ширину около одного километра, в длину тянутся от 3 до 30 километров, при этом высота их очень пологих склонов обычно не превышает 10 метров. Так что на местности гривы не слишком заметны. Переходя через гриву, можно и не заметить, что идёшь по её склону. На вершинах грив растительность часто имеет степной характер, с типчаком, ковылём и другими травами сухих местообитаний. Гривы разделены обширными понижениями, которые обычно заболочены или заняты зарастающими озёрами - займищами. Ещё один заметный элемент барабинского рельефа - это блюдцеобразные понижения с плоским дном (западины) глубиной 1—2 метра и шириной от 10 до 100 и более метров. На месте западин часто растут осиново-берёзовые колки или расположены мелкие озёра.

В Барабе очень много воды - это настоящая страна рек, озёр и болот. Особенно заметны озёра. Большинство из них маленькие, но есть и крупные, такие как Чаны, Убинское, Сартлан, Урюм, Тандово. Все барабинские озёра мелководные, с заболоченными берегами, сильно заросшими тростником, рогозом, камышом. Летом в мелководных озёрах бурно развивается подводная растительность. Озёра, обширные тростниковые займища, занимающие значительную часть Барабинской низменности, являются местом массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц, служат им для отдыха при ежегодных сезонных миграциях. Через Барабу пролегают магистральные миграционные пути многих пернатых, в том числе и трансконтинентальных видов, поэтому её водно-болотные угодья, особенно озеро Чаны, являются ключевой орнитологической территорией международного значения.

Чаны - самое крупное и, пожалуй, самое интересное озеро Западной Сибири. Водоём этот бессточный, никаких рек из него не вытекает, а питают его две реки - Каргат и Чулым. Вода озера расходуется только на испарение и на питание грунтовых вод. Чаны имеет сложную конфигурацию, оно состоит из двух частей, соединённых протокой, — Больших Чанов и Малых Чанов, а те в свою очередь, образуют нескольких плёсов - широких водных пространств между островами. Островов на Чанах очень много, и

больших, и маленьких. Порой они имеют извилистую причудливую форму. Некоторые острова представляют собой полузатопленные гривы, вытянутые параллельно друг другу с северо-востока на юго-запад. Характерная особенность Чанов, как и многих других озёр Барабы, это обширные тростниковые заросли по берегам и на отмелях. Местами тростники занимают пространства шириной в несколько километров. Чаны озеро хоть и большое по площади, но мелкое. Его средняя глубина всего 2-3 метра, а наибольшая - 10 метров. Воды Больших Чанов солоноваты, а Малые Чаны - водоём пресный.

Чаны уникально как географическое явление. Бассейн этого озера - сложнейшая экологическая система. Интересная особенность Чанов состоит в том, что площадь озера периодически то увеличивается, то уменьшается в соответствии с многолетними природными циклами. Водное зеркало водоёма меняется в зависимости от климатических условий, тем самым Чаны является надёжным индикатором общей увлажнённости Барабинской низменности. В настоящее время площадь озера небольшая - 1 500 квадратных километров. Для сравнения можно сказать, что это примерно в 1,5 раза превышает площадь Новосибирского водохранилища. Между тем, в 17-18 веках площадь Чанов была огромной. Нынешние озёра Сартлан, Урюм, Сума-Чебаклинская впадина и прочие прилегающие пространства были частью чановской акватории. Площадь этого водоёма достигала в то время нескольких тысяч квадратных километров. В исторических документах имеются свидетельства о том, что в 1776 году возникла даже «великая опасность» от переполнения Чанов. Видимо, это было время максимума многолетних колебаний уровня барабинских озёр.

В начале 19 века площадь озера стала постепенно уменьшаться. В 1818 году, по свидетельству исследователя Сибири А. Миддендорфа, уровень озера стоял ещё высоко, но к 1855 году, по словам других путешественников, уровень воды на озере был минимальный. Именно к середине 19 века сформировались очертания Чанов, более-менее похожие на современные. Затем, в 1912-1914 годах Чаны опять переполнялись, причём так, что их воды выливались в котловины ближайших к нему, давно уже высохших озёр. После 1915 года уровень воды снова стал падать. Последнее повышение уровня наблюдалось в 1940-х годах и продолжалось до 1951 г. В последующие десятилетия началось быстрое усыхание озера.

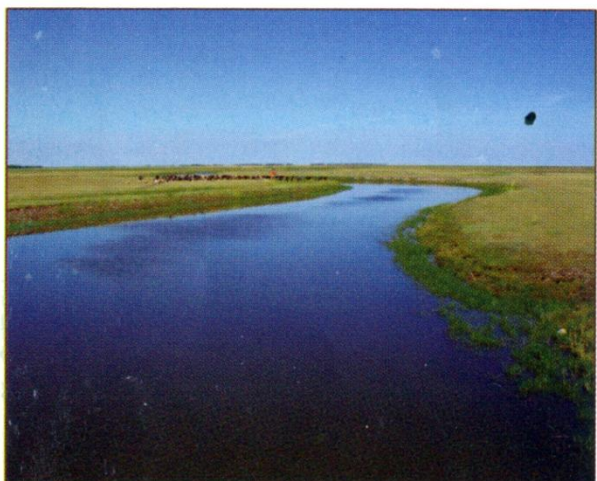
БАРАБА



Зима в Барабе.



Осенние колки.



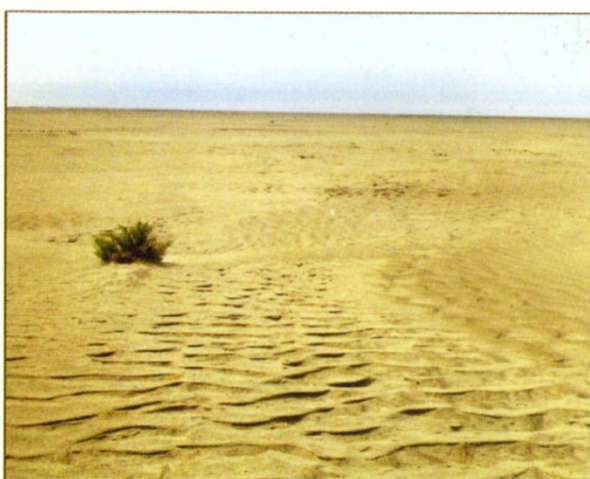
Здвинский район, река Чулым.



**Тростниковые заросли
на озере Чаны.**



**Грива на побережье
озера Малые Чаны.**



**Западная часть озера Чаны.
Высохший Юдинский плёс.**

ВАСЮГАНЬЕ И САЛАИР



Заболоченные подтаёжные леса Васюганья.



Кыштовский район. На правом берегу реки Уй начинается тайга.



Кыштовский район. Река Тара.



На горизонте основная гряда Салаирского кряжа.



Пихтовники в верховье Берди.



Вид с Пихтового гребня.

В 1972 году западная часть озера - Юдинский плёс была отделена системой дамб от центральной акватории Чанов. Решено было пожертвовать Юдинским плёсом ради спасения от пересыхания основной части озера. В настоящее время практически весь Юдинский плёс высох и представляет собой песчаную пустыню диаметром около 30 километров, в середине которой, в самом низком месте, ещё осталось некоторое количество воды. Зато уровень воды в восточной части озера повысился на 0,5 метра. В настоящее время усыхание озера продолжается, и его дальнейшую судьбу предсказать трудно.

Несколько восточней Чанов находится озеро Сартлан. Оно меньше Чанов (238 кв. км), но значительно глубже. С Сартланом связано загадочное явление. Озеро это богато рыбой, но ещё с 1940-х годов обратили внимание, что периодически (примерно раз в 20 лет) происходят серьёзные отравления людей сартланским окунем. Существуют различные гипотезы о причине этого явления, но точный ответ до сих пор не найден. Интересно также озеро Убинское, находящееся в одноимённом районе. Характерная черта Убинского - очень заросшие тростником и прочей водной растительностью берега. Площадь озера велика - 440 квадратных километров, но по сравнению с Чанами и Сартланом, Убинское значительно мельче. Его средняя глубина не достигает и двух метров.

В юго-западной Барабе, также, как и в соседней Кулунде, много небольших солёных и горько-солёных озёр. Типичным примером такого озера является Карачи, на котором расположен одноимённый курорт, популярный ещё со второй половины 19 века. По берегам озера залегают лечебная грязь. Она образуется в результате жизнедеятельности особых рачков-артемий, населяющих солёную воду Карачей. Уникальное сочетание природных лечебных факторов ежегодно позволяет сотням людей поправлять на курорте своё здоровье. Но наибольшую известность курорт получил благодаря знакомой всем сибирякам Карачинской минеральной воде. Эту воду добывают из скважины с глубины более километра. Справедливости ради, нужно сказать, что Карачи далеко не единственное озеро, где по берегам залегают лечебные грязи. В Барабе и Кулунде есть целый ряд подобных озёр.

Горько-солёные озёра почти безжизненны, на их берегах белой коркой, похожей издали на снег, выступает кристаллическая соль.

Скудная прибрежная растительность состоит в основном из солероса. Только это необычное растение может выдержать условия сильного засоления. Часто в юго-западных районах области можно встретить интересное явление природы, когда рядом с безжизненным горько-солёным озером буквально в каких-нибудь ста метрах, отделённое узкой гривой, находится озеро совершенно пресное, заросшее по берегам густым тростником и рогозом.

На месте высохших солёных озёр, в межгривных понижениях, часто расположены засоленные и переувлажнённые почвы - солончаки. На них растёт комплекс особых солевыносливых растений - различные виды однолетних солянок (сведовые, солеросовые, лебедовые) и солевыносливые злаки. Особенно красив растительный ковёр солончаков осенью, когда солеросы становятся из зелёных бордовыми, и обширные пространства солончаков напоминает марсианскую пустыню. В летнюю засуху почва на солончаках растрескивается такырами, повсюду корками выступает белая соль. Солончаковые грунтовые дороги - мучение для водителя. Даже после небольшого дождя ехать по ним почти невозможно. Почва быстро раскисает, приобретает маслянистую консистенцию, и машина буксует на ровном месте. Ещё одна характерная черта Барабы - заболоченность. Огромные пространства заняты низинными болотами и займищами. Займища - это своеобразные полуболота, полулуга - бывшие озёра, расположенные на пути рек, пересыхающих летом. Весной займища затопляются водными потоками, а летом подсыхают и зарастают тростником.

Ещё сто с небольшим лет назад Бараба была не совсем такой, какой мы знаем ее сейчас. В.И. Лапа в своей статье (см. список литературы) пишет, что в 19 веке просторы Барабы считалась малопригодными для проживания русского населения. Нездоровый климат, обилие заболоченных и засоленных земель, тучи гнуса, нехватка пресной питьевой воды - всё это отталкивало переселенцев с Запада, которые, минуя Барабу, двигались дальше - в предгорья Алтая и Саян. Бараба оставалась малозаселённой. К 1893 году её население составляло всего 127 тысяч человек. Интенсивное освоение Барабинской низменности началось со строительством через неё Транссибирской железнодорожной магистрали. Для нормального функционирования железной дороги было необходимо

заселить и обустроить прилегающие к ней территории, а это стало возможным только с помощью комплексной мелиорации.

Работы по осушению и общему мелиоративному и водохозяйственному обустройству Барабы проводились под руководством выдающегося учёного-мелиоратора генерал-лейтенанта Иосифа Ипполитовича Жилинского, который прибыл для этого в Сибирь из Петербурга. С 1895 по 1915 год экспедицией Жилинского была проделана громадная по объёму и выдающаяся по инженерному замыслу работа. Была создана разветвлённая осушительная сеть, состоящая из 3172 километров водоотводящих каналов. Были расчищены русла многих малых рек, построено более 500 мостов, проложены десятки километров гатей, организована дорожная сеть, решены проблемы питьевого водоснабжения. Кроме того, в Барабинской низменности был выполнен огромный объём рекогносцировочных, изыскательских и исследовательских работ.

В результате этих работ на огромных пространствах Барабы понизился уровень грунтовых вод, стало гораздо меньше гнуса, а главное - в хозяйственный оборот было введено около 1 миллиона гектаров пашни, сенокосов и пастбищ. Вскоре в Барабу начался приток переселенцев из западных районов России, быстро развилось животноводство, причём до такого уровня, что барабинское сливочное масло вышло на мировой рынок и заняло значительное место в экспорте России. В 1903 году на Всемирной сельскохозяйственной выставке в Лондоне барабинское масло было отмечено призом за качество.

К сожалению, в наше время как-то забыли об огромном вкладе выдающегося учёного, бескорыстного патриота И.И. Жилинского в освоение Барабы. Между тем, его работы в Барабинской низменности даже по современным меркам считаются образцом комплексного решения вопросов мелиорации. Многие осушительные каналы, проложенные ещё сто лет назад, действуют и поныне, отводя избыточную влагу с заболоченных земель. Среди них Тандовский магистральный канал, протяжённостью около 50 километров, Карапузский и Патрушевский каналы. Нужно отметить, что активные работы по мелиорации Барабы проводились и в советское время, особенно в 60-80-е годы 20 века, однако «каналы Жилинского», как их называют в народе, до сих пор остаются основой хозяйственной деятельности в Барабе.

Среди барабинской лесостепи встречаются и небольшие участки верховых болот - рямы. Рямы - это реликтовые островки верховых сфагновых болот Васюганья, проникшие далеко на юг, в несвойственный им ландшафт -лесостепь. Для рямов характерны заросли ароматного багульника, чахлый сосняк, подушки мха-сфагнума, заросли брусники. Очень красивы задумчивые рямовые озёра. Целый ряд островных барабинских рямов имеют статус памятников природы Новосибирской области. Среди них Гуськовский, Индерский, Силишинский, Шерстобитовский рямы. Многие рямы подпитывают водой барабинские реки.

Реки Барабы очень похожи друг на друга. Кто видел одну из них, легко может представить себе и другие. Течение этих рек очень медленное, ленивое. У многих левобережных рек, в отличие от рек Правобережья, долины почти не выражены. Река еле заметно течёт по равнине почти вровень с окружающей местностью. Весной барабинские реки часто разливаются по окрестностям. Вода левобережных рек, исключая Омь и Тару, невкусная. В одних местах она ржавая, отдаёт болотом, в других солоноватая.

Наиболее крупная из барабинских рек - Омь. Имя этой реки происходит от слова «ом», что на языке барабинских татар значит - «тихий». Притоки Оми, самый крупный из которых Тартас, протекают большей частью по малонаселённым районам Васюганья, там же, в самом сердце Васюганских верховых болот они берут и своё начало. По югу Левобережья неторопливо тянутся Баган и Карасук. Баган бывает настоящей рекой только весной, летом он частично пересыхает и представляет собой череду небольших озёр. Карасук более сформированная река. С тюркского название этой реки переводится как «чёрная вода». Вода в Карасуке действительно чёрная, вернее не сама вода, а дно реки. Особенность Багана и Карасука состоит в том, что реки эти никуда не впадают, они растекаются, растворяются среди займищ, болот, и многочисленных озёр юго-запада области. Нужно сказать, что, вообще, в левобережье Новосибирской области крупных рек нет. Характерно, что самую большую реку Барабы - Омь местное население называет уменьшительно - Омка, а её основной приток - Тартас в народных песнях именуется «речкой-невеличкой». Немало в Барабе и таких рек, которые можно просто перешагнуть, или, более того, увидев, даже не догадаться, что это река.

Наряду с озёрами и займищами, самым заметным элементом барабинского ландшафта являются осиново-берёзовые колки. Лесостепь - наиболее типичный ландшафт Барабы, да и всей Новосибирской области в целом. Барабинская лесостепь представляет собой открытые степные или луговые пространства, чередующиеся с островками осиново-берёзового леса, которые в Сибири называют колками. Известный русский исследователь Сибири Александр Миддендорф, посетивший Барабу 150 лет назад, метко назвал её «берёзовой степью». Часто колки образуются в понижениях рельефа - западинах. Из-за постоянного чередования островков леса с открытыми пространствами, у человека, не привыкшего к лесостепи, в Барабе создаётся впечатление, что он всё время находится на широких лесных полянах.

Травянистая и кустарниковая растительность колков довольно однообразна. Гораздо разнообразней растительный покров открытых межколочных пространств - лугов и степей. В Южной Барабе и Кулунде, где очень низка лесистость, степные колки имеют важное значение для местной природы и сельского хозяйства. Они выполняют почвозащитную, водоохранную, ветрозащитную и снегорегулирующую функцию, являются местами обитания многих животных. Именно среди колков сосредоточено основное поголовье лося, косули, зайца-беляка, ряда видов мелких грызунов и лесных птиц.

В настоящее время Барабинская низменность является наиболее освоенной территорией Новосибирской области. В Барабе практически не осталось не затронутых хозяйственной деятельностью земель. Значительная часть лесостепных пространств используется как сельхозугодья, на крупных озёрах идёт промышленный лов рыбы, через всю Барабинскую равнину тянется важнейшая транспортная артерия страны - Транссибирская железнодорожная магистраль. Из окна поезда можно долго наблюдать бесконечные барабинские просторы - луга, поля, берёзовые колки, озёра. Часто говорят, что ландшафты Барабы уж слишком однообразны. В общем, это справедливо, но в этом однообразии, в этих необъятных и слегка печальных просторах есть своя особая прелесть.

КУЛУНДА

На юго-западе Барабинская низменность сливается с Кулундинской степной равниной, которая заходит на территорию области лишь своей северной оконечностью, больш%ой частью располагаясь в Казахстане и Алтайском крае. Граница между Барабой и Кулундой весьма условна, эти природные комплексы плавно и незаметно переходят друг в друга и во многом сходны. Кулунда на первый взгляд мало отличается от Барабы - те же колки, те же озёра и гривы, что и в Барабе. Но колков здесь заметно меньше и они какие-то чахлые сухие, солёных озёр и солончаков становится всё больше, а травянистая растительность приобретает выраженные степные черты. Климат Кулунды также отличается от барабинского, он заметно суше, лето здесь жарче. Примечательно, что в Карасуке, например, местное население без особых проблем выращивает арбузы, дыни, виноград. Ещё одна характерная особенность кулундинского климата - сильные ветра, частые и длительные. Летом здесь бывают суховеи.

Значительная часть Кулунды используется в качестве сельскохозяйственных угодий - пашен, сенокосов, пастбищ. Однако местами сохранились и островки нетронутой целинной степи. Обычно это участки неудобные для распашки или верхние части грив, где луговые степи тянутся узкими полосками. Степное разнотравье богато по видовому составу. В степи растут ковыль, типчак, астрагалы, полыни, чабрец, дикие луки и другие растения сухих местообитаний. Естественная древесная растительность в Кулунде скудна, но вдоль дорог и полей часто можно видеть посаженные человеком лесополосы.

САЛАИР

Природа Новосибирской области обычно ассоциируется с бескрайними равнинами, но есть у нас и небольшие горы. В Искитимский, Тогучинский и Маслянинский районы, заходит самый северный отрог Алтае-Саянской горной системы - Салаирский кряж. Салаир лишь с натяжкой можно назвать горами, скорее это система пологих холмов-увалов, покрытых лесом, изрезанных глубокими руслами многочисленных речек и ручьёв. Тем не менее, географы относят Салаир к низкогорью. На кряже есть вполне приличные скальные выходы, кое-где встречаются каменные осыпи-курумники и даже пещеры - всё, как в настоящих горах, но только в миниатюре.

Настоящими горами, высоко вздымающими свои вершины, Салаир был в давно прошедшие геологические эпохи. Его образование произошло примерно 400 миллионов лет назад и связано с формированием так называемой Каледонской складчатости. А в наше время Салаир - это очень старые, сильно разрушенные горы. Кряж сложен палеозойскими известняками, песчаниками, сланцами, различными магматическими породами, которые местами, обычно по берегам рек, выходят наружу из-под чехла глинистых отложений. Юго-западный склон Салаира пологий, плавно переходящий в холмистую лесостепь Приобья, а северо-восточный более крутой, расположен уступом. В Новосибирскую область Салаир заходит лишь своей северной, более низкогорной частью, располагаясь в основном на территории Кемеровской области и Алтайского края.

На Салаире есть гора Пихтовый гребень, высота которой 494 метра над уровнем моря. Обычно её называют самой высокой точкой Новосибирской области, но формально это не верно, т. к. на самом востоке области есть малоприметная высота с отметкой 502 метра над уровнем моря. Если уж Пихтовый гребень и не самая высокая точка области, то определённо самая известная. Хотя гора, покрытая пихтовой тайгой, не слишком выделяется среди окружающих холмов, она является местом притяжения туристов и краеведов.

Многие любители природы считают, что ряд холмов округлой формы, называемых Буготакскими сопками и расположенных в Тогучинском районе, относятся к Салаирскому кряжу, однако, исходя из данных геологии, это не так. Сопки являются переходным звеном между Салаиром и погребённой под толщами осадочных пород, Колывань-Томской складчатостью, вытянутой от Камня-на-Оби до Томска. Буготакские сопки уникальны по своей природе. Здесь, на ограниченном пространстве каждого холма, представлено большое разнообразие растений и животных, не встречающихся в окружающем ландшафте. А вот гора Улантова, похожая на Буготакские сопки и расположенная в пределах видимости от них, - это уже часть Салаирского кряжа, его самая северная вершина. Гора Улантова (407 метров над уровнем моря) хорошо видна в окрестностях села Лебедево, с автотрассы Новосибирск - Ленинск-Кузнецкий. Наряду с Пихтовым гребнем и Буготакскими сопками - это одна из наиболее заметных возвышенностей Новосибирской области.

Возвышенный рельеф Салаирского края вызывает поднятие воздушных масс, что приводит к увеличению осадков, понижению температуры воздуха летом и повышению зимой. В целом климат Салаира более влажный и прохладный, чем, скажем, климат окрестностей Новосибирска. Среднемесячная температура здесь ниже примерно на 1 градус, а количество осадков, особенно летом, больше. Зимой на Салаире устанавливается самый большой в области снежный покров - 50-70 см. Ещё больше снега накапливается в понижениях рельефа. Толстая снежная шуба позволяет перезимовывать растениям и животным в относительном тепле, поэтому на Салаире встречается ряд реликтовых растений, например, копытень европейский, сохранившийся здесь с древних времён, когда климат в Сибири был гораздо теплей, и росли широколиственные леса.

Большая часть Салаирского края покрыта лесом и практически не заселена человеком. Там, где пониже растут берёзово-осиновые леса, а на возвышенностях и в долинах рек местами сохранилась настоящая тайга - пихта с осинкой. В угрюмом, сумрачном, густо растущем и заваленном валежником лесу всегда чувствуется сырость и царствует полумрак - это вотчина мхов и папоротников. Деревья и кустарники перевиты здесь травянистыми лианами - хмелем, княжиком. В этих лесах водятся медведи. Такие мрачные темнохвойные леса сибиряки называют чернью или черневой тайгой. В художественных произведениях о Сибири, например, в романе Анатолия Иванова «Тени исчезают в полдень» Салаир описан, как места глухие и дикие. На Салаире растёт множество древесно-кустарниковых пород, есть тут и чистые высокоствольные осинники, и кедр, и ель, и немного лиственницы, но главная краса салаирских лесов - это пихтовники. К сожалению, их осталось не так уж много - в предыдущие десятилетия здесь основательно поработали лесозаготовители.

Весной лесные поляны Салаира покрыты настоящим ковром из первоцветов - цветущего кандыка, хохлатки, ветреницы. А летом проявляется характерная особенность салаирской природы - гигантизм трав. На лесных склонах холмов травы образуют труднопроходимые заросли выше человеческого роста - настоящие травяные джунгли. Такой гигантизм обусловлен большим количеством осадков, постоянно влажной и очень плодородной

почвой. Кое-где на Салаире есть участки верховых болот со сфагнумом и клюквой.

По самому сердцу Салаирского кряжа протекает Бердь - пожалуй, наиболее живописная река Новосибирской области. По её берегам часто возвышаются крутые каменные «стенки», красивые скальные выходы, встречаются участки живописной черневой тайги, видные издалека по острым макушкам могучих пихт. Русло Берди извилистое, изобилует длинными песчаными плёсами и короткими перекатами. В верхнем течении, стиснутая высокими берегами, Бердь имеет характер горной реки - со стремительным течением, с порогами, с каменистым дном. Но ниже села Легостаево она укрощает свой горный нрав и становится вполне спокойной, равнинной рекой с песчано-суглинистым дном.

Бердь - это, пожалуй, единственная река нашей области, по которой регулярно сплавляются туристы-водники. Среди любителей сплава участок Берди от села Кинтереп до села Легостаево считается самым живописным, а главным украшением этого участка, по общему признанию, является памятник природы «Бердские скалы» или «Зверобой», как зовут это место окрестные жители. Этот крутой скальный участок вдоль правого берега Берди представляет собой настоящую жемчужину Салаирского кряжа. С высокого обрывистого берега Берди, покрытого лесом, открывается чудесный вид на извилистую речную долину, более чем на 180 градусов разворачивается величественная панорама скалистых гор, леса, реки, неба. От красоты этого места захватывает дух в любое время года. Многие опытные туристы и краеведы говорят, что Зверобой - это самое красивое место Новосибирской области. С этим трудно не согласиться. Здесь ощущается настоящая горная местность. Даже на Алтае далеко не все ландшафты могут соперничать по своей красоте со Зверобоем.

В Бердь впадает множество рек и ручьёв, берущих своё начало на Салаирском кряже. Интересно, что большинство салаирских рек начинаются развилкой из двух маленьких речек. Это хорошо видно, если взглянуть на карту. Такие развилки называются у местных жителей «отноги». Практически все реки Салаира в той или иной степени золотоносны. К сожалению, некоторые из них изуродованы драгами золотодобытчиков. Издержки промышленной добычи золота - серьёзная экологическая проблема Салаира.

На Салаирском кряже и в его предгорьях есть проявления карста, т.е. существуют пещеры. В Маслянинском районе это пещеры Барсуковская, Крохалёвская, Егорьевская, Колючая, а в Искитимском - Новососедовская. Все пещеры очень небольшие. Длина проходимой части самой крупной из них - Барсуковской, составляет около 50 метров. Барсуковская пещера причислена к памятникам природы Новосибирской области, она является местом зимовки крупнейшей на юго-востоке Западной Сибири колонии летучих мышей.

Рельеф Новосибирской области не отличается особым разнообразием, большей частью он равнинный, поэтому любые элементы горных ландшафтов на её территории относятся к числу необычных, редких, что придаёт им особое экологическое и эстетическое значение. Неудивительно, что низкогорье Салаира часто посещают туристы, натуралисты, краеведы. Пеший маршрут по холмам Салаира порой может представлять собой нелёгкое испытание - трава выше человеческого роста, высокая влажность, обилие клещей и гнуса, местность, пересечённая многочисленными оврагами, балками, часто практически непроходимыми из-за переплетения кустарников, обвитых лианами. Таков Салаир, который путешественники называют в шутку «зелёным адом». Но, несмотря на это, «зелёный ад» очаровал многих любителей природы, и они стремятся попасть туда вновь и вновь.

ПРИБОБЬЕ

Кроме вышеописанных природных комплексов, в нашей области можно выделить ещё один - Приобье. Из самого названия понятно, что это местность, расположенная вдоль великой сибирской реки. Приобье, пожалуй, наиболее сложный, наиболее разнообразный и насыщенный природный комплекс Новосибирской области. Здесь, в той или иной форме, присутствуют элементы и Васюганья, и Барабы, и Салаира. Но есть и свои особенности, присущие только Приобью - обширная долина Оби с Новосибирским водохранилищем, объединяющая окрестные территории в один природный комплекс, а также характерные приобские боры.

Реки Бия и Катунь, образуя при своем слиянии Обь, собирают воду с большей части территории Горного Алтая. Поэтому можно сказать, что участок Оби, протекающий через нашу область, аккумулирует воды высочайших вершин Сибири, как бы

концентрирует в себе силу и мощь ледников Алтая. Правда, глядя на спокойную и величественную Обь, трудно представить, что эта река соединила в себе бурные, неукротимые реки, быстрые горные ручьи, многометровые ревущие водопады. По территории области проходит лишь незначительный отрезок Оби, но он как бы «держит» на себе всю область, и, перекрещиваясь с Транссибирской железнодорожной магистралью, образует своеобразный структурный каркас Новосибирской области.

Ширина обской долины достигает нескольких километров. Над ровной поймой возвышаются 3-4 террасы, средняя высота которых около 20 метров. Террасы - это следы давнего прошлого реки, своеобразные гигантские ступени, которые образуются в результате врезания русла реки в дно долины. В прошлом каждая из террас была сначала днищем, а затем поймой долины. Обские террасы хорошо выражены ниже Новосибирского водохранилища. Выше водохранилища, на юге Сузунского района, долина Оби необычайно широка, там простирается густая сеть рукавов, стариц, проток, излучин. Достаточно взглянуть на карту области, чтобы понять, что в течение долгих столетий Обь блуждала в этих* местах по равнине, медленно отклоняясь на северо-восток и формируя огромную долину, ширина которой достигает почти 30 километров.

Обь и сейчас меняет своё русло, река постепенно «сдвигается» на восток. Это заметно в Сузунском, Новосибирском, Мошковском районах, где по правому берегу Оби встречаются высокие обрывистые участки - яры, которые образуются в результате подмывания рекой многометровых толщ суглинков. Особенно много яров в Сузунском районе. Самый впечатляющий из них - Тарадановский, он находится у железнодорожной станции Тараданово. Это самый большой обской яр в пределах Новосибирской области, как по длине, так и по высоте. Отвесные стенки яра, его плавный полукруглый изгиб, видимый на протяжении нескольких километров, всё это производит волнующее впечатление. С обрыва открывается величественная панорама широкой долины Оби. В верхней части Тарадановского яра растёт могучий сосновый бор. Хорошо известен также Красный яр, находящийся в Новосибирском районе недалеко от посёлка Пашино. В нижней части яров часто находят ископаемые стволы деревьев, кости крупных

млекопитающих ледникового периода - мамонтов, первобытных бизонов, шерстистых носорогов.

В 1950 году на Оби началось строительство Новосибирской гидроэлектростанции, а осенью 1956-го в течение трёх суток реку перекрыли плотиной, сбросив на дно тысячи кубометров камня. Заполнение водохранилища водой продолжалось, более двух лет - до середины 1959 года. Вот некоторые цифры, характеризующие это рукотворное «море»: Высота бетонной плотины 33 метра, перепад уровня воды в реке и водохранилище около 20 метров. Площадь водного зеркала 1070 кв. километров. Средняя глубина 9 метров, наибольшая глубина 25 метров (примерно на уровне Бердска). Наибольшая ширина - 22, наименьшая - 2 километра. Длина водохранилища около 200 километров.

Такая огромная водная гладь не может не влиять на климат прилегающих территорий. Так, с образованием водохранилища, средняя годовая температура воздуха в окрестностях водоёма повысилась на 1 градус. Сухой, резко континентальный и относительно безветренный климат южной части Приобья постепенно приобрёл некоторые черты морского климата - влажного и ветреного. Значительные водные пространства «морья» создают условия для возникновения сильных ветров и, как следствие, штормов. Шторма на водохранилище бывают довольно сильные и, порой, опасные для судоходства. Волны могут достигать 3 метров в высоту.

Шторма интенсивно разрушают берега Обского «морья». Разрушение это началось с самого возникновения водохранилища, продолжается в настоящее время и, по всей видимости, будет длиться ещё не одно десятилетие. За 40 лет после строительства плотины, берега водохранилища на разных участках были смыты на расстояние от 50 до 600 метров. Некоторые участки берега обрывистые, обрушающиеся, другие наоборот, пологие, представляющие собой затопленные мелководья. Возле Бердска и Новосибирска берега кое-где укреплены от размыва бетонными конструкциями и намытым песком.

ПРИБЬЕ



Новосибирское водохранилище.



Долина Берди.



Река Иня.



Берёзовые перелески.



Приобский бор.



Буготакские сопки.

Создание Новосибирского водохранилища внесло большие изменения в биологический режим Оби. Плотина ГЭС существенно нарушила воспроизводства рыб, и в первую очередь, полупроходных - осетра и нельмы. Она преградила путь осетру на Катунские нерестилища и нерестилища, расположенные на участке реки от города Камня-на-Оби до слияния Бии и Катунь. Кроме того, постоянный размыв берегов отрицательно влияет на донную фауну самого водохранилища, т.к. происходит заиление дна. Перекрытие Оби плотиной привело и к другим негативным последствиям. При затоплении водохранилища ушли под воду многие процветавшие ранее деревни, всего более 10 тысяч дворов. На дне «моря» оказался и старинный сибирский город Бердск (нынешний Бердск отстроен заново на другом месте). Перед затоплением была произведена вырубка 33 тысяч гектаров леса. Вода поглотила большие площади плодородных пойменных земель, луговых угодий.

Но в создании рукотворного «моря» есть и положительные моменты и заключаются они не только в производстве электроэнергии. Водоохранилище -это своеобразный отстойник, где осаждаются твёрдые примеси, которые Обь несёт с гор Алтая - глина, песок и т.п. Характерно, что в водохранилище, по сравнению с нижележащей рекой, в два раза повышено содержание тяжёлых металлов. Таким образом, в водозаборы Новосибирска поступает более чистая вода. Раньше, до строительства плотины ГЭС, на Оби бывали серьёзные наводнения. Например, известно наводнение 1920 года, когда уровень обской воды поднялся в районе Новосибирска до 10 метров. После строительства плотины ГЭС наводнения на Оби прекратились. Берега «моря» служат также любимым местом отдыха людей, на водохранилище ведётся лов рыбы. Конечно, в создании Новосибирского водохранилища есть и свои минусы и свои плюсы, но как бы там ни было, Обское море давно уже стало важной и неотъемлемой частью природы нашей области.

Вдоль Оби и водохранилища тянутся сосновые боры, растущие на песчаных почвах. Хорошо известен Караканский бор в Ордынском районе, обширный Сузунский бор. В окрестностях Новосибирска расположены Кудряшовский и Заельцовский боры. Трудно теперь представить, но ещё сто с небольшим лет назад типичный приобский бор был на месте Новосибирска. Сосновые леса приурочены в основном к долине Оби, но небольшие участки боров встречаются

также по Ине и Берди. Как таковых ленточных боров, то есть сосновых лесов, вытянутых узкими непрерывными лентами по долинам степных рек, в Новосибирской области практически нет, они характерны для обского левобережья Алтайского края. Но кусочек ленточного бора на территорию области всё же заходит - это так называемая Алеусская лесная дача в Ордынском районе.

Боры занимают значительную часть Приобья, но всё же большая часть его территории покрыта оси ново-берёзовой лесостепью. Приобская лесостепь отличается от Барабинской. Во-первых, она всхолмленная, волнистая, изрезанная долинами речек, ручьёв, оврагами. Во-вторых, островки приобского берёзового леса (особенно в правобережной части Приобья) уже трудно назвать колками, они то и дело сливаются друг с другом, образуют перелески, переходят в сплошной лес, часто с примесью сосны. На самом севере Правобережья, в Болотнинском районе, есть даже участки южной темнохвойной тайги с кедром, елью, пихтой.

В левобережной части Приобья (Ордынский, Новосибирский районы) выделяется Приобское плато. Островками берёзового леса оно напоминает Барабу, но рельеф здесь совсем другой - это возвышенная равнина, изрезанная оврагами и балками. Приобское плато - самое высокое место Левобережья (около 200 метров над уровнем моря). С этой возвышенности берут начало реки Карасук, Чик, Тула.

Реки Бердь, Иня и их многочисленные притоки разделяют восточное Приобье на многочисленные водораздельные пространства, изрезанные, в свою очередь, густой овражно-балочной сетью. В долинах рек можно увидеть скальные выходы. Водораздел между реками Обь, Томь и Иня называют возвышенностью Сокур - это так называемый погребённый хребет - очень древние горы, разрушенные эрозией и покрытые более поздними напластованиями осадочных пород. Эта возвышенность, относящаяся к Колывань-Томской складчатой зоне, расположена в Болотнинском, Мошковском и, частично, Новосибирском районах.

Говоря о Приобье, нельзя не упомянуть о примечательном местоположении Новосибирска. С некоторой долей обобщения можно сказать, что город расположен на границе между Западно-Сибирской равниной и Алтае-Саянской горной системой. Можно

заметить, что левобережные окрестности города тяготеют к барабинской природе, а правобережные - к салаирской. А вообще, в окрестностях Новосибирска, так или иначе, представлены почти все ландшафты области. На западе города, в районе

Толмачёво, можно видеть элементы барабинской лесостепи и кулундинской степи. К северу от областного центра расположены типичные приобские боры - Кудряшовский и Заельцовский. В Кудряшовском бору, в свою очередь, есть участки сфагновых болот, напоминающие о природе Васюганья. Окрестности таких посёлков, как Краснообск, Раздольное - это типичные приобские берёзовые перелески. На юге Новосибирска, в окрестностях Академгородка, обычны высокотравные леса, сходные с лесами Салаирского кряжа. Возле устья Ини (Разъезд Иня) горно-степные участки и скальные обнажения на крутых береговых откосах, также напоминают нам о салаирском низкогорье, И, конечно, на территории города есть Обь с её широкой долиной и даже своё «море» - нижняя оконечность Новосибирского водохранилища.

Ещё одна интересная особенность Новосибирска заключается в том, что значительная его часть (как на левом, так и на правом берегу) расположена на огромной гранитной плите. Гранитное основание Новосибирска возникло сотни миллионов лет назад, в конце палеозойской эры. В результате бурных тектонических процессов из глубоких земных недр поднялась расплавленная гранитная магма, но она не вышла на поверхность, а огромным языком горизонтально растеклась между слоями осадочных пород, да так и застыла навечно под землёй. Гранитные массивы можно увидеть в долине Оби, в Мочищенском, Барлакском карьерах, в карьере возле издательства «Советская Сибирь». Кстати, место для возведения моста через Обь при строительстве Транссибирской железнодорожной магистрали в начале 90-х годов 19 века было выбрано именно потому, что река здесь имеет гранитное ложе. А строительство моста, в свою очередь, предопределило появление в этом месте Новониколаевска-Новосибирска.

Пожалуй, окрестности Новосибирска - это самое разнообразное по природным условиям место области. Именно здесь, в окрестностях мегаполиса, как в фокусе сходятся различные природные комплексы, В некоторой степени даже символично, что областной

административный центр объединяет в себе ещё и ландшафты. Наверное, всё же не зря Новосибирск называют столицей Сибири!

ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ В МИНИАТЮРЕ

Бывает, что люди, всю жизнь прожившие в том или ином районе нашей области, удивляются, как непохожа природа других районов на ту, к которой они привыкли с детства. Например, жителя Карасукского или Чистоозёрного района, привыкшего воспринимать нашу область как плоскую равнину, может несколько удивить таёжное низкогорье Салаирского кряжа, а житель Маслянинского района будет не менее впечатлён бескрайними степными просторами Барабы и Кулунды. Удивляться есть чему, ведь на сравнительно небольшой территории Новосибирской области, как в своеобразном фокусе, сошлись воедино, причудливо совместились, несколько разных, порой очень непохожих друг на друга, ландшафтных комплексов. Наша область представляет собой своеобразную модель почти всех природных комплексов Западносибирской равнины.

Не хочется, конечно, обижать соседей, но стоит отметить, что природа нашей области более интересна и разнообразна, чем природа, скажем, Томской, Омской областей или равнинного Алтайского края. Всего у нас понемногу - верховые и низинные болота, черневая тайга и берёзовые перелески, сосновые боры вдоль Оби, пресные и солёные озёра, большие и малые реки, степи и лесостепи, даже горы с пещерами есть, пусть и небольшие. В этой предельной сжатости и разнообразии ландшафтов, в разностороннем и многолетнем опыте природопользования заключается уникальность природы Новосибирской области по сравнению с другими районами Западной Сибири.

Литература:

1. Атлас Новосибирской области. Под ред. В.М. Кравцова. М., 2002.
2. Атлас юного туриста-краеведа Новосибирской области. М., 1996.
3. Кравцов В.М., Донукалова Р.П. География Новосибирской области. Новосибирск, 1996.
4. Лапа В.И. Исторический 'опыт освоения Барабы.// Обской вестник. -Барнаул, 1996. - № 1
5. Мамаев Г.А. О глубинном строении геологических образований в районе г. Новосибирска.// Разведка и охрана недр. - 2007. - № 4.
6. Новосибирская область. Атлас. ФГПУ «ПО Инжгеодезия». Новосибирск, 2005.
7. Новосибирская область. Природа и ресурсы. Новосибирск, 1978
8. Орлова Е.Н. Там, где протекает Обь. Новосибирск, 1954.