

**СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«ЗОВ ТИГРА»****С.В. Прокопенко, А.Е. Кожевников***Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток***VASCULAR PLANTS OF NATIONAL PARK «ZOV TIGRA»****S.V. Prokopenko, A.E. Kozhevnikov***Institute of Biology and Soil Science FEB RAS, Vladivostok, Russia*

Национальные парки (НП) создаются в целях сохранения и восстановления природных комплексов, экологического просвещения населения, разработки и внедрения научных методов охраны природы, осуществления экологического мониторинга, создания условий для регулируемого туризма и отдыха. В НП устанавливается дифференцированный режим охраны. Исходя из имеющихся особенностей, на их территории могут быть выделены различные функциональные зоны, в том числе: заповедная, особо охраняемая, рекреационная, познавательного туризма, обслуживания посетителей, хозяйственного назначения. История изучения флоры НП «Зов тигра» тесно связана с именем выдающегося исследователя растительного мира Дальнего Востока академика В.Л. Комарова. Именно им в 1932 г. по сборам И.К. Шишкина – первым с этой территории, был описан ряд новых для науки видов – эндемиков горной системы Сихотэ-Алинь.

НП «Зов Тигра» создан как особо охраняемая территория в 2007 г., а как федеральное государственное учреждение (что означает государственное финансирование) – в 2008 г. (<http://www.zovtigra.ru>). НП находится на юго-востоке Приморского края. Парк охватывает участки трех административных районов: Чугуевского, Ольгинского и Лазовского, ранее входившие в состав Судзухинского (ныне Лазовского) заповедника до его временного закрытия в 1951 г. Он играет важную роль экологического коридора между этим заповедником (в нынешних его границах) и всем Сихотэ-Алинем. Общая площадь парка – 82152 га. Протяженность территории с севера на юг – 42 км, с запада на восток – 39 км. Территория парка включает участок хребта

Сихотэ-Алинь с его отрогами и верхние части бассейнов рек Уссури (бассейн р. Амур), Милоградовки и Киевки (бассейн Японского моря). Леса занимают 96% площади парка. В НП «Зов тигра» есть немало достопримечательностей. Здесь расположены горы с хорошо выраженной гольцовой растительностью, в том числе наиболее высокие вершины Южного Сихотэ-Алиня – г. Облачная (1854 м), г. Снежная (1682 м) и г. Сестра (1671 м). В горах снежники сохраняются до конца июня, а в конце сентября уже может выпасть первый снег. На склонах горы Снежной находится исток р. Уссури – главной реки Приморья. «Зубы Дракона» – так называются гигантские, причудливой формы скальные останцы на гребне Сихотэ-Алиня между горами Сестра и Камень Брат. С вершин гор в ясный день открывается прекрасная панорама и можно насладиться красотой открывающихся на десятки километров далей. Одна из красивейших рек Приморского края – р. Милоградовка – известна своими водопадами, порогами и нетронутыми кедрово-широколиственными лесами. Удивительное место – урочище Мута. Это заболоченная равнина, одновременно выступающая в роли главного водораздела Сихотэ-Алиня. Своим северным краем равнина плавно переходит в долину р. Уссури, а вот южный край неожиданно обрывается скальными стенами каньонов р. Милоградовки. Значительные перепады высот (от 155 до 1854 м над уровнем моря) и особенности рельефа обусловили на небольшой территории наличие практически всех типов растительности юга Дальнего Востока.

### **ИСТОРИЯ БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Первые ботанические исследования территории, ныне включенной в состав НП «Зов тигра», были проведены в 1930 году владивостокским ботаником И.К. Шишкиным (1897–1934 гг.). Им посещены горы Снежная, Облачная, Сестра, Дед, долина верхнего течения р. Уссури. Во время этой поездки И.К. Шишкиным был впервые изучен высокогорный пояс Южного Сихотэ-Алиня и открыта его флора. До его исследований факт наличия альпийской флоры на Сихотэ-Алине не был подтвержден. Кроме того, этим исследователем впервые были описаны заболоченные лиственничники в верховьях р. Уссури. Собранный И.К. Шишкиным большой ботанический материал должен был стать основой монографии по флоре и растительности Южного Сихотэ-Алиня. Однако обработать свой богатый материал он не успел, за исключением публикации двух статей, посвященных реликтовым видам, соответственно лиственнице ольгинской и микробиоте (Шишкин, 1933, 1935). Преждевременная смерть помешала этому талантливому исследовате-

лю осуществить задуманное. Коллекционный материал И.К. Шишкина хранится в гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова в Санкт-Петербурге (LE). По его сборам были описаны новые виды растений: *Saussurea nakaiana* Kom., *Peucedanum eryngiifolium* Kom. (ныне *Kitagawia eryngiifolia* (Kom.) M. Pimen.), *Aconitum sichotense* Kom. – В.Л. Комаровым в 1932 году (эти виды представляют эндемичные растения флоры Сихотэ-Алиня), *Dendranthema sichotense* Tzvel. (ныне *Chrysanthemum sichotense* (Tzvel.) Worosch.) – Н.Н. Цвелевым в 1961 г., *Saussurea petiolata* Kom. ex Lipsch. – С.Ю. Липшицем в 1962 г.

П.П. Жудова во время ботанической экспедиции, организованной Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова (МГУ) для изучения Судзухинского заповедника, посетила в 1946 г. вершины Облачную, Снежную, Открытую и Сестру, долину верхней Уссури и ее притоков, р. Милоградовку. Результатом работы явилась фундаментальная монография «Растительность и флора Судзухинского государственного заповедника Приморского края» (Жудова, 1967). До сих пор эта работа наиболее разносторонне характеризует с ботанической точки зрения юго-восток Приморья. В ней она дала описания и классификацию растительности и привела список флоры заповедника. С территории НП ею описывалась высокогорная растительность, некоторые ассоциации ельников, пихтарников, каменноберезняков, лиственничников, ясеневников. Список составлен для заповедника в его границах до 1951 г., но для ряда видов указана точная привязка, так что можно провести выборку для нынешней территории парка. Ею, совместно со студентом МГУ К.А. Куркиным – впоследствии специалистом по луговой растительности европейской части России, собирался гербарий. Основная его часть хранится в гербарии им. Д.П. Сырейщикова в МГУ (MW).

В.М. Пономаренко в 1960-е годы опубликовал несколько статей (Пономаренко, 1960а, 1960б, 1961, 1964а, б, 1968), затрагивающих характеристику растительного покрова парка: о высокогорной растительности и о корейской ели в верховьях Уссури. Гербарные сборы В.М. Пономаренко и В.П. Ворошилова 1959 года даже на сегодняшний день наиболее полно представляют высокогорную флору г. Облачная в гербарии Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

Территорию парка посещали и проводили здесь исследования многие известные ботаники из Владивостока, Хабаровска и Москвы: Д.П. Воробьев (в 1941 и 1952 гг.), П.Д. Ярошенко (1958), В.Н. Ворошилов (1960), П.Г. Горовой и Н.Н. Гурзенков (1961, 1966), М.Г. Пименов (1962–1964), А.П. Хохряков (1963), Н.С. Павлова (1965), А.А. Бабурин (1969), А.Г. Крылов и С.П. Речан (1972), А.А. Нечаев (1976), И.Б. Вы-

шин (1983), И.А. Шанцер (1985), Е.П. Кудрявцева (1986–1988, 2002, 2003 гг.) и др. (см. Приложение).

А.Е. Кожевниковым, З.В. Кожевниковой с коллегами из Японии Т. Shimizu, Н. Nakai, М. Igari, Н. Shirai, Т. Kitabatake и аспирантом С.А. Флоренцевым в 1996 г. были проведены исследования на горе Облачная, а в 1998 г. ими вдвоём – в бассейне р. Милоградовки. С.В. Прокопенко в 1999, 2002 и 2005 гг. собирал гербарий в долине верхнего течения р. Усури и на горах Облачная, Сестра и Снежная (в последнем пункте совместно с Е.П. Кудрявцевой).

Тем не менее, можно констатировать, что исследования перечисленных выше авторов не ставили целью выявить список видов территории, ныне включенной в состав НП «Зов тигра». Так что инвентаризация его флоры далеко не завершена. Ботаников, работавших на территории парка, интересовали преимущественно высокогорья. Особенно часто посещалась гора Облачная. Помимо уже упомянутых работ П.П. Жудовой и В.М. Пономаренко, можно отметить следующие публикации. П.Д. Ярошенко в работе «Сенокосы и пастбища Приморского края» (1962) дает описания альпийских лужаек горы Облачной. В монографии И.Б. Вышина (1990) «Сосудистые растения высокогорий Сихотэ-Алиня» приведены сведения о распространении видов по гольцовым вершинам, включая Облачную и Сестру (конкретные флоры №№ 33 и 34). В работе А.Н. Киселева и Е.П. Кудрявцевой «Высокогорная растительность Южного Приморья» (1992) особенно подробно описана гора Облачная и составлена карта ее высокогорной растительности. Известна также монография почвоведов В.С. Аржановой и П.В. Елпатьевского (2005), где сообщается о растительном покрове (приводятся также списки видов) изученных почвенных разрезов на горе Облачной. Полный список высокогорной флоры Южного Сихотэ-Алиня, включая гольцовые вершины, расположенные на территории НП: Облачная, Снежная и Сестра, с ее анализом подготовлен С.В. Прокопенко (2011, в печати). До настоящего времени остается слабо изученной флора нижнего горного пояса, занятого широколиственными, хвойно-широколиственными лесами и, отчасти, среднегорного, покрытого темнохвойными лесами. Мало сведений по характеристике растительности и флоры мы имеем из бассейна р. Милоградовки. Отсюда, при дальнейших исследованиях, можно ожидать значительное пополнение списка неморальными видами. Тем не менее, мы сделали попытку обобщить все накопленные к 2010 г. сведения о составе флоры парка.

## ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФЛОРИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ЗОВ ТИГРА» (1930–2010 гг.)

К настоящему времени на территории НП «Зов Тигра» нами выявлено 397 видов сосудистых растений из 235 родов и 83 семейств. Относительно полно изучена флора высокогорий. Ожидаемое число видов во флоре – около 900–1000.

В составе флоры НП «Зов Тигра» отмечено:

– 13 эндемиков хребта Сихотэ-Алинь: *Microbiota decussata*, *Ribes fontaneum*, *Dasiphora gorovoi* (пока известен только с территории парка), *Rhododendron sichotense*, *Aconitum sichotense*, *Anemonastrum brevipedunculatum*, *Neoussuria olgae*, *Pseudostellaria rigida*, *Kitagawia eryngiifolia*, *Dracocephalum multicolor*; *Saussurea nakaiana*, *S. sovietica*, *Ligularia calthifolia*;

– 13 видов, включенных в «Красную книгу Российской Федерации» (2008): *Larix olgensis*, *Taxus cuspidata*, *Microbiota decussata*, *Kalopanax septemlobus*, *Oplopanax elatus*, *Panax ginseng*, *Saussurea sovietica*, *Rhodiola rosea*, *Calypso bulbosa*, *Epipogium aphyllum*, *Liparis japonica*, *Paeonia obovata*, *P. oreogeton*;

– 19 видов, включенных в «Красную книгу Приморского края» (2008). К перечисленным выше 13 видам, внесенным в Красную книгу РФ (2008), добавляется еще 6 видов: *Botrychium lanceolatum*, *Bergenia pacifica*, *Rhodiola angusta* (приведена под названием *Rhodiola komarovii* Boriss.), *Salix reinii*, *Iris laevigata*, *Cypripedium guttatum*.

Установлено, что во флоре НП «Зов Тигра» представлено 16 видов сосудистых растений, отсутствующих в заповедниках Приморского края: *Chrysanthemum sichotense*, *Saussurea sovietica*, *Rhodiola angusta*, *Carex aterrima*, *C. heterolepis*, *C. media*, *C. peiktusani*, *Luzula sibirica*, *Agrostis kudo*, *Festuca blepharogyna*, *Bistorta ochotensis*, *B. vivipara*, *Dasiphora gorovoi*, *Fragaria nipponica*, *Salix reinii*, *Patrinia sibirica*. Число видов, не представленных в заповедниках Южного Приморья значительно больше. В качестве примеров можно привести *Pinus pumila*, *Juniperus sibirica*, *Rhododendron aureum*, *Rh. lapponicum*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *alpinum*, *Arctous alpina*, *Ledum decumbens*, *Cassiope ericoides*, *C. redowskii*, *Diapensia obovata*, *Empetrum stenopetalum*, *Diphasiastrum alpinum*, *Bupleurum euphorbioides*, *Kitagawia eryngiifolia*, *Tilingia ajanensis*, *Hierochloë alpina*, *Calamagrostis lapponica*, *Carex rigidoides*, *Rhodiola rosea*, *Aconogonon ajanense*, *Gypsophila violacea*, *Silene tokachiensis*, *Hedysarum branthii*, *Viola biflora*, *Tofieldia coccinea*, *Saussurea nakaiana*, *Angelica saxatilis*, *Crepis coreana*, *Weigela middendorffiana*, *Oxycoccus microcarpus*, *Geranium erianthum*, *Ribes*

*horridum*, *R. fontaneum*, *Rubus arcticus*, *Galium kamtschaticum*, *Saxifraga aestivalis*, *Smilacina davurica*, *Carex globularis*, *C. iljinii*, *Veratrum alpestre*, *Zigadenus sibiricus*, *Coeloglossum viride*, *Malaxis monophyllos*. В южном Приморье они встречаются редко. Эти и подобные им высокогорные и бореальные виды известны в Сихотэ-Алинском заповеднике, где также проявляется высотная поясность растительного покрова.

На территории НП «Зов тигра» проходят северные границы распространения некоторых южно-маньчжурских видов: *Kalopanax septemlobus*, *Acer barbinerve*, *A. mandshuricum*, *Actinidia arguta* и др. Однако такие теплолюбивые растения, как *Abies holophylla Maxim.*, *Carpinus cordata Blume*, *Lonicera praeflorens Batal.*, *Actinidia polygama (Siebold et Zucc.) Maxim.* и многие другие, здесь уже отсутствуют. Особую специфику флоре парка придают япономорские виды, известные в Приморье в основном из бассейнов рек, впадающих в Японское море: *Larix olgensis*, *Rhododendron sichotense*, *Pedicularis mandshurica*, *Anemonastrum brevipedunculatum*, *Neoussuria olgae* и др.

С территории НП «Зов Тигра» описано 7 новых для науки видов: с г. Снежная – *Kitagawia eryngiifolia*, *Chrysanthemum sichotense*; с г. Сестра – *Ligularia alticola*, *Saussurea petiolata*; с г. Облачная – *Saussurea nakaiana*; с г. Дед – *Aconitum sichotense*; из долины р. Милоградовки – *Dasiphora gorovoi*. Последний вид описан совсем недавно сотрудником Ботанического сада-института ДВО РАН Л.М. Пшенинковой (2006).

### **Растительность высокогорного пояса**

Южный Сихотэ-Алинь – наиболее южная в России территория, где развивается гольцовая (горнотундровая) и подгольцовая растительность. Обычно в ботанико-географической литературе горнотундровую растительность считают связанной с верхним поясом гор бореальной (таежной) зоны. Южный Сихотэ-Алинь, расположенный в неморальной зоне с гольцовой растительностью в верхнем поясе гор, представляет редкое исключение. Гольцовые виды здесь находятся в несвойственном для них окружении неморальных лесов, расположенных у подножья гор. Отдельные, наиболее толерантные неморальные виды (*Rhododendron mucronulatum*, *Rh. sichotense*, *Carex tenuiformis*, *Anemonastrum brevipedunculatum*, *Pedicularis mandshurica*, *Melampyrum setaceum* и др.) поднимаются до высокогорного пояса и ассоциируются с гольцовыми видами.

Верхняя граница леса образована высокогорными (субальпийскими или подгольцовыми) ельниками (*Picea ajanensis*) и каменноберезняками (*Betula lanata*). В этих лесах присутствуют *Weigela*

*middendorffiana*, *Spiraea betulifolia*, *Lonicera caerulea*, *Pinus pumila*, *Duschekia manshurica*, *Juniperus sibirica*, *Microbiota decussata*, *Rhododendron aureum*, *Rh. sichotense*, *Rh. mucronulatum*, *Rhodococcum vitis-idaea*. В высокогорных лесах обильно представлены травянистые растения: *Calamagrostis langsdorffii*, *Aconitum sczukinii*, *Ligularia fischeri*, *Synurus deltoides*, *Cirsium schantarense*, *Aruncus dioicus*, *Geranium erianthum*, *G. eriostemon*, *Aconogonon jurii*, *Phegopteris connectilis*, *Pseudocystopteris spinulosa*, *Carex xuphium*, *C. falcata*, *C. pallida*. Здесь же (на верхней границе леса) встречаются высокотравные и разнотравные луга, образованные вышеупомянутыми травами – представителями лесного пояса.

Основная формация в высокогорьях – заросли кедрового стланика (*Pinus pumila*). Сам кедровый стланик находится в южном Приморье вблизи южной границы своего ареала и растет здесь не только совместно с северными видами (арктоальпийскими, арктобореально-монтанными и бореальными), что для него типично, но и с более южными видами, в том числе, встречающимися в неморальных, например, дубовых (*Quercus mongolica*) лесах. Основные представители зарослей стланика: *Betula lanata* (в форме кустарника), *Duschekia manshurica*, *Rhododendron aureum*, *Rh. sichotense*, *Rh. mucronulatum*, *Ledum macrophyllum*, *L. decumbens*, *Rhodococcum vitis-idaea*, *Diapensia obovata*.

Другой северный представитель – *Rhododendron aureum* – на Южном Сихотэ-Алине, как и в северных районах Дальнего Востока, наиболее типичен для зарослей кедрового стланика и каменноберезняков на верхней границе леса. «Чистые» сообщества рододендрона золотистого для Южного Сихотэ-Алиня не характерны, встречаются очень редко и на крайне незначительных площадях (100–200 м<sup>2</sup>).

Горнотундровая растительность представлена кустарничковыми тундрами (с лишайниковым ярусом) в верхних частях наветренных теневых склонов. Реже тундры развиты на нагорных террасах. Доминанты горных тундр – арктоальпийские кустарнички: *Vaccinium uliginosum* subsp. *alpinum*, *Arctous alpina*, *Ledum decumbens*, *Cassiope ericoides*, *Diapensia obovata*. Основными группировками горных тундр Южного Сихотэ-Алиня будут голубичная и арктоусово-голубичная. Иногда выделяют брусничные тундры, однако их доминант – брусника (*Rhodococcum vitis-idaea*) представлена здесь типовым бореальным видом.

На северных склонах массивов гор Облачная и Сестра наиболее распространены комбинации зарослей кедрового стланика и горных тундр. На солнечных склонах и террасах (особенно на массиве горы

Облачной) наблюдаются комбинации зарослей кедрового стланика и низкотравных лужаек (как пример, можно привести группировку – *Pinus pumila* – *Anemonastrum brevipedunculatum* – *Carex tenuiformis*).

Каменные россыпи и осыпи занимают большие площади. Их растительность по составу видов несколько различается в зависимости от того, где находится россыпь (в лесном или высокогорном поясе). Более постоянными видами будут лишь *Artemisia lagocephala*, *Bergenia pacifica*, *Rhododendron sichotense*.

### **Растительность лесного пояса**

На территории НП «Зов тигра», как и вообще в Приморье, широко представлены темнохвойные (*Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*) и кедрово-широколиственные (с *Pinus koraiensis*) леса. В отличие от большинства районов Приморского края, дубняки (из *Quercus mongolica*) в целом для территории парка мало характерны.

В долине верхней Уссури (урочище Мута) встречаются заболоченные лиственничные леса из лиственницы ольгинской (*Larix olgensis*), описанные в работах И.К. Шишкина (1933) и П.П. Жудовой (1967). Эти леса – достопримечательность национального парка. Они мало характерны для Южного Приморья. В них встречаются *Vaccinium uliginosum* subsp. *uliginosum*, *Ledum subulatum*, *Betula ovalifolia*, *Salix myrtilloides*, *Oxycoccus microcarpus*, *Rubus arcticus*, *Carex globularis*, *C. minuta*, причем на территории НП перечисленные бореальные виды обильны. Эдификатор лиственничных лесов – *Larix olgensis* – сихотелинско-корейский реликтовый «краснокнижный» вид, распространенный в неморальном и горно-таежном поясах. В НП «Зов тигра» лиственница ольгинская распространена в долине р. Уссури и в бассейне р. Милоградовки. На верхней границе леса на горах Облачная, Снежная, Камень Брат, Горелая сопка она встречается редко. Образует заболоченные лиственничные и лиственнично-белоберезовые редкостойные леса, встречается также в составе хвойно-широколиственных лесов, дубняков, каменноберезняков, ельников, на каменных россыпях. НП «Зов тигра» имеет первостепенное значение для сохранения генофонда лиственницы ольгинской и сообществ с ее участием.

### **Список видов национального парка «Зов тигра»**

Семейства расположены по системе, принятой в региональной сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–1996), роды и виды – в порядке алфавита их латинских названий. Номенклатура приведена по тому же изданию, с учетом дополнений

и изменений (Флора..., 2006), за некоторыми особо оговоренными исключениями. В списке содержатся виды, приводимые: 1) по гербарным сборам, 2) по литературным данным (ЛД) и полевым дневникам (ПД) С.В. Прокопенко за 1999, 2002 и 2005 гг., 3) только на основании ПД С.В. Прокопенко, 4) только по ЛД. Для видов, указанных по ЛД, даны ссылки на литературные источники, в которых данный вид был указан для территории НП и приведены синонимы. Помимо собственных сборов авторов (представлены во VLA) были частично учтены гербарные коллекции, хранящиеся в фондах гербариев: Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (БИН, Санкт-Петербург, LE), Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (ГБС, Москва, МНА), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ, Москва, MW), Биолого-почвенного института ДВО РАН (БПИ, Владивосток, VLA). Часть гербарных образцов, упоминаемых в списке, хранится в гербариях Всероссийского НИИ лекарственных и ароматических растений РАСХН (ВИЛАР, Москва, MOSM) и Ботанического сада-института ДВО РАН (БСИ, Владивосток, VBGI). В приводимом ниже списке флоры отражено около 40% от прогнозируемого нами для этой территории числа видов сосудистых растений.

### **Huperziaceae**

*Huperzia miyoshiana* (Makino) Ching (*H. chinensis* auct.; *Lycopodium chinense* auct.). – ЛД (Вышин, 1990: 20; Киселев, Кудрявцева, 1992: 64), ПД (Прокопенко, 2002, 2005 гг.).

*Huperzia serrata* (Thunb.) Rothm. (*Lycopodium serratum* Thunb.).

### **Lycopodiaceae**

*Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub

*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub

*Lycopodium annotinum* L. – ПД (Прокопенко, 2002, 2005 гг.).

*Lycopodium clavatum* L. – ПД (Прокопенко, 2002, 2005 гг.). Гербарный образец собран вблизи границы НП («Южный Сихотэ-Алинь, кедрово-еловая тайга в верховье ключа Герасимового, 9.07. 1946, № 219, П. Жудова, MW»).

### **Selaginellaceae**

*Lycopodioides rossii* (Baker) Tzvel. (*Selaginella rossii* (Baker) Warb.).

Названия этого и следующего вида приведены по Н.Н. Цвелеву (2004).

*Lycopodioides sibirica* (Milde) Tzvel. (*Selaginella rupestris* auct.).

### **Equisetaceae**

*Equisetum fluviatile* L. (*E. heleocharis* Ehrh.).

*Equisetum sylvaticum* L. – ЛД (Шишкин, 1933: 187).

## **Adiantaceae**

*Adiantum pedatum* L. – ЛД (Жудова, 1967: 50).

## **Athyriaceae**

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth. (*A. rubripes* (Kom.) Kom.). – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 50; Вышин, 1990: 22), ПД (Прокопенко, 2002, 2005). Необоснованность выделения *A. rubripes* (= *A. sinense* Rupr.) в качестве особого вида доказана И.И. Гуреевой (2000).

*Cornopteris crenulatoserrulata* (Makino) Nakai (*Athyrium austro-ussuriensis* Kom.). – ЛД (Жудова, 1967: 50).

*Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. et Milde) Khokhr. (*Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde).

*Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata (*Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.). – ЛД (Жудова, 1967: 52; Вышин, 1990: 22), ПД (Прокопенко, 2005 г.).

*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. (*Dryopteris linneana* C.Chr.).

*Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz.

*Pseudocystopteris spinulosa* (Maxim.) Ching (*Athyrium spinulosum* (Maxim.) Milde). – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Вышин, 1990: 22), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

## **Botrychiaceae**

*Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Ångstr.

*Botrychium robustum* (Rupr.) Underw.

## **Dennstaedtiaceae**

*Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. (*Microlepia pilosella* (Hook.) Moore).

## **Dryopteridaceae**

*Dryopteris crassirhizoma* Nakai (*D. buschiana* Fomin). – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 52).

*Dryopteris expansa* (C. Presl) Fras.-Jenk. et Jermy (*D. austriaca* (Jacq.) Woynar.; *D. lanceolato-cristata* (Hoffm.) Alston). – ЛД (Жудова, 1967: 66; Киселев, Кудрявцева, 1992: 64; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 77), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

*Dryopteris sichotensis* Kom. (?*D. crassirhizoma* auct.: Вышин, 1990: 22; Киселев, Кудрявцева, 1992: 94). – ЛД (Жудова, 1967: 52).

*Leptorumohra amurensis* (Christ.) Tzvel. (*Dryopteris amurensis* (Milde) Christ.). – ЛД (Жудова, 1967: 52; Вышин, 1990: 22; Киселев, Кудрявцева, 1992: 64; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 171), ПД (Прокопенко, 2002).

*Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels

## **Нуполеpidaceae**

*Pteridium latiusculum* (Desv.) Hieron ex Fries (*P. aquilinum* auct.). – ЛД (Вышин, 1990: 21; Киселев, Кудрявцева, 1992: 94).

## **Polypodiaceae**

*Polypodium sibiricum* Sipl. (*P. virginianum* auct.).

## **Thelypteridaceae**

*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. (*Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr.).  
– ЛД (Жудова, 1967: 52; Вышин, 1990: 23; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 166), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

## **Woodsiaceae**

*Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.

## **Cupressaceae**

*Juniperus davurica* Pall. – Собран вблизи границы НП («...высота около 1150 м над уровнем моря, степная лужайка на южном склоне сопки Фалазы, 25.09. 1946, № 306, П. Жудова, MW»). Вероятно, вид встречается и на территории парка. Так, он указан для высокогорного пояса на горе Снежная (Киселев, Кудрявцева, 1992: 72), однако нами не найден в этом пункте.

*Juniperus sibirica* Burgsd.

*Microbiota decussata* Kom.

## **Pinaceae**

*Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim.

*Larix olgensis* A. Henry (*L. komarovii* Kolesn.; *L. gmelinii* auct.: Киселев, Кудрявцева, 1992: 42). – Образец: «Приморский край, Ольгинский р-н, долина верхнего течения р. Милоградовка (Ван-Чин): от устья ручья Каменистый до устья ручья Троповой, высота 380–400 м над уровнем моря, опушка смешанного леса, часто, 14.06. 1998, № 208a – 58, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова» (VLA) был определен как *L. gmelinii* s.l. Вероятно, такие растения соответствуют виду *L. komarovii* Kolesn., который рассматривается Н.В. Дылисом как разновидность лиственницы ольгинской (*Larix olgensis* var. *komarovii* (Kolesn.) Dyl.).

*Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. (*P. jezoensis* (Sieb. et Zucc.) Carr.).

*Picea koraiensis* Nakai

*Pinus koraiensis* Siebold et Zucc.

*Pinus pumila* (Pall.) Regel

## **Taxaceae**

*Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl.

## **Aceraceae**

*Acer barbinerve* Maxim.

*Acer mandshuricum* Maxim.

*Acer mono* Maxim.

*Acer tegmentosum* Maxim.

*Acer ukurunduense* Trautv. et C.A. Mey.

## **Actinidiaceae**

*Actinidia arguta* (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq. П.П. Жудовой (1967: 50) описаны кишмишевые ельники в районе клоча Соболиного (подножье Облачной сопки). Для этого вида не характерно произрастание в ельниках, возможна ошибка в определении.

*Actinidia kolomikta* Maxim.

## **Adoxaceae**

*Adoxa moschatellina* L. – ЛД (Жудова, 1967: 59; Вышин, 1990: 48).

## **Apiaceae**

*Aegopodium alpestre* Ledeb. – ЛД (Жудова, 1967: 220; Вышин, 1990: 45), ПД (Прокопенко, 2005).

*Angelica cincta* Boissieu – ЛД (Вышин, 1990: 45), ПД (Прокопенко, 2002).

*Angelica saxatilis* Turcz. ex Ledeb. – ЛД (Вышин, 1990: 45), ПД (Прокопенко, 2005).

*Bupleurum euphorbioides* Nakai (*B. triradiatum* auct.).

*Bupleurum longiradiatum* Turcz. – ЛД (Вышин, 1990: 45), ПД (Прокопенко, 2002).

*Heraclium dissectum* Ledeb. (*H. moellendorffii* Nance). – ЛД (Вышин, 1990: 45; Киселев, Кудрявцева, 1992: 94).

*Kitagawia eryngiifolia* (Kom.) M. Pimen. (*Peucedanum eryngiifolium* Kom.).

*Osmorhiza aristata* (Thunb.) Rydb. – ЛД (Аржанова, Елпатьевский, 2005: 63).

*Ostericum maximowiczii* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Kitag. (*Angelica maximowiczii* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Benth. ex Maxim.).

*Pleurospermum uralense* Hoffm. – ЛД (Вышин, 1990: 46), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

*Sanicula rubriflora* Fr. Schmidt ex Maxim.

*Tilingia ajanensis* Regel et Til. (*Cnidium ajanense* (Regel et Til.) Drude).

## **Araliaceae**

*Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 50; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 63).

*Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S. Y. Hu

*Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz.

*Oplopanax elatus* (Nakai) Nakai

*Panax ginseng* C.A. Mey. – Приводится на основании устного сообщения Ю.И. Берсенева.

## **Aristolochiaceae**

*Asarum sieboldii* Miq.

## **Asteraceae**

*Artemisia lagocephala* (Bess.) DC.

*Artemisia saitoana* Kitam. (*A. brachyloba* Kom.).

*Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom.

*Cacalia auriculata* DC. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967:

- 62; Вышин, 1990: 51; Киселев, Кудрявцева, 1992: 64; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 166), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).
- Cacalia hastata* L. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 50, 68; Вышин, 1990: 51), ПД (Прокопенко, 2002).
- Chrysanthemum sichotense* (Tzvel.) Worosch. (*Dendranthema sichotense* Tzvel.; *Chrysanthemum maximoviczii* auct.: Жудова, 1967: 106).
- Cichorium intybus* L. – ЛД (Жудова, 1967: 241).
- Cirsium schantarense* Trautv. et C.A. Mey. – ЛД (Жудова, 1967: 118, 240; Вышин, 1990: 51), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).
- Crepis coreana* (Nakai) Senn. (*Hieracium coreanum* Nakai; *Crepis lyrata* auct.: Жудова, 1967: 242). – Название вида дано по А.Н. Сенникову и И.Д. Илларионовой (2001).
- Crepis tectorum* L. – ЛД (Жудова, 1967: 242).
- Doellingeria scabra* (Thunb.) Nees (*Aster scaber* Thunb.). – ЛД (Жудова, 1967: 78).
- Erigeron manshuricus* (Kom.) Worosch.
- Hieracium umbellatum* L. – ЛД (Жудова, 1967: 68, 118; Вышин, 1990: 52), ПД (Прокопенко, 2002).
- Lagedium sibiricum* (L.) Soják (*Mulgedium sibiricum* DC.). – ЛД (Шишкин, 1933: 187).
- Leibnitzia andria* (L.) Turcz. – ПД (Прокопенко, 2002 г.).
- Ligularia calthifolia* Maxim. (*L. alticola* Worosch.) – Один из авторов (С.В. Прокопенко) считает выделение *L. alticola* (описана с горы Сестра на территории парка по сборам М.Г. Пименова) недостаточно обоснованным (пространственно популяции из высокогорий и лесного пояса даже в *locus classicus* не обособлены). В конспекте видов рода *Ligularia* России и сопредельных стран *L. alticola* отсутствует (Илларионова, 2009).
- Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. (*L. speciosa* Fisch. et C.A. Mey.; *L. sibirica* auct.: Жудова, 1967: 66, 118, 125, 239).
- Petasites tatewakianus* Kitam.
- Picris davurica* Fisch. – ПД (Прокопенко, 2002 г.).
- Ptarmica ptarmicoides* (Maxim.) Worosch. – ПД (Прокопенко, 2002 г.).
- Pterocypsella indica* (L.) Shih (*Lactuca squarrosa* Miq. var. *dentata* Kom.). – ЛД (Жудова, 1967: 242).
- Saussurea amurensis* Turcz.
- Saussurea nakaiana* Kom. (*S. porcellanea* Lipsch.; *S. nivea* auct.: Жудова, 1967: 240; *S. kitamuraana* auct.: Вышин, 1990: 53, p.p., quoad pl. sichotelin. austr.). – Восстановлено первоначальное название вида, данное ему В.Л. Комаровым (Баркалов, Прокопенко, 2010).
- Saussurea neoserrata* Nakai – ЛД (Аржанова, Елпатьевский, 2005: 171).
- Saussurea petiolata* Kom. ex Lipsch.
- Saussurea sovietica* Kom. – Собрана вблизи границы парка («...высота

около 1100 м над уровнем моря, каменистый южный склон сопки Фалазы, 25.09.1946, П. Жудова» – MW). Из-за путаницы этикеток ошибочно указана для вершины Облачной (Красная книга РСФСР, 1988; Вышин, 1990) на основании образца (И. Шишкин, 1930, LE), в действительности собранного на г. Половинкина (бывшая г. Тазовская) Ольгинского района (Баркалов, Прокопенко, 2010). В некоторых источниках приводится для горы Снежная (Комаров, Клобукова-Алисова, 1932; Красная книга РСФСР, 1988; Красная книга Приморского края, 2008); однако это указание не подтверждается известными гербарными сборами (LE, МНА, MW, VLA). Нами вид в этом пункте также не найден (Прокопенко, Павлова, Баркалов, 2008).

*Saussurea subtriangulata* Kom. – ЛД (Вышин, 1990: 53).

*Saussurea triangulata* Trautv. et C.A. Mey.

*Saussurea umbrosa* Kom.

*Scorzoneria radiata* Fisch. ex Ledeb.

*Solidago decurrens* Lour. (*S. pacifica* Juz.; *S. virga aurea* auct.).

*Synurus deltoides* (Ait.) Nakai (*Serratula atriplicifolia* Benth. et Hook.). – ЛД (Жудова, 1967: 118; Вышин, 1990: 54), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

*Tanacetum boreale* Fisch. ex DC. – ЛД (Жудова, 1967: 238; Пономаренко, 1968: 74; Вышин, 1990: 54).

*Taraxacum brassicifolium* Kitag.

*Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz.

### **Betulaceae**

*Alnus hirsuta* (Spach) Fisch. ex Rupr. – ЛД (Шишкин, 1933: 187; Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 135).

*Betula costata* Trautv. – ЛД (Жудова, 1967: 50; Киселев, Кудрявцева, 1992: 36; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 63).

*Betula lanata* (Regel) V. Vassil.

*Betula ovalifolia* Rupr. (*B. fruticosa* auct.: Жудова, 1967: 191).

*Betula platyphylla* Sukacz. (*B. mandshurica* (Regel) Nakai) – ЛД (Шишкин, 1933: 187; Пономаренко, 1960б: 103; Жудова, 1967: 51; Киселев, Кудрявцева, 1992: 36), ПД (Прокопенко, 1999, 2002 гг.).

*Corylus mandshurica* Maxim. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 50).

*Duschekia manshurica* (Call.) Pouzar (*Alnus manshurica* (Call. ex C.K. Schneid.) Hand.-Mazz.; *Alnus fruticosa* auct.: Жудова, 1967: 191; *Duschekia fruticosa* auct.: Вышин, 1990: 28). – Небольшие морфологические отличия восточноазиатских популяций ольховника позволяют нам рассматривать их в качестве географической расы (вида), отличной от *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar. Образцы с р. Милоградовка: «...Ольгинский район, р. Ванчин в среднем течении, на берегу реки, 21.07. 1952, № 78, Д.П. Воробьев, П.П. Воробьева» (VLA); «... долина верхнего течения р. Милоградовка (Ван-Чин): от устья ручья

Разбойник до нижнего течения ручья Ветвистый близ водопада, высота 380–400 м над уровнем моря, по краю смешанного леса у нижнего водопада, единично, 14.06. 1998, № 208а – 55, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова» (VLA) были определены соответственно, как *Alnus manshurica* (Call. ex С.К. Schneid.) Hand.-Mazz. и *Duschekia maximowiczii* (Call. ex С.К. Schneid.) Pouzar. Последний – преимущественно японский вид, критический для флоры Южного Сихотэ-Алиня, который хотя и приводится для Приморья, но его отличия не ясны. По мнению одного из авторов (С.В. Прокопенко), популяции ольховника из южных районов Приморского края не делятся на два вида. Часто растения *D. manshurica*, собранные в Приморском крае, определяют как *D. maximowiczii*.

### **Boraginaceae**

*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort.

*Trigonotis radicans* (Turcz.) Stev.

### **Brassicaceae**

*Arabis hirsuta* (L.) Scop. – Образец: «... Ольгинский р-н, долина верхнего течения р. Милоградовка (Ван-Чин): от устья ручья Каменистый до устья ручья Троповой, высота 380–400 м над уровнем моря, зарастающий галечник у лесной опушки, редко-часто, 11–14.06. 1998, № 208а – 33, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова» (VLA) был определен как *Arabis stelleri* DC. Последний вид для Приморского края не указывается (Беркутенко, 1988).

*Cardamine leucantha* (Tausch.) Schulz – ЛД (Жудова, 1967: 125).

*Cardamine macrophylla* Willd. (*C. yezoensis* auct.: Жудова, 1967: 125; Вышин, 1990: 32).

*Cardamine regeliana* Miq.

*Cardaminopsis gemmifera* (Matsum.) Berkutenko

*Dontostemon hispidus* Maxim.

### **Campanulaceae**

*Adenophora curvidens* Nakai (*A. sublata* Kom.).

*Campanula punctata* Lam. – ПД (Прокопенко, 2005).

### **Caprifoliaceae**

*Abelia coreana* Nakai – ЛД (Жудова, 1967: 232).

*Linnaea borealis* L.

*Lonicera caerulea* L. (*L. edulis* auct.). – ЛД (Шишкин, 1933: 187; Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 62; Вышин, 1990: 47; Киселев, Кудрявцева, 1992: 58; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 170), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

*Lonicera chrysantha* Turcz. – ЛД (Жудова, 1967: 50).

*Lonicera maackii* (Rupr.) Herd.

*Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Regel – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104;

Киселев, Кудрявцева, 1992: 94), ПД (Прокопенко, 2002).  
*Weigela middendorffiana* (Carr.) C. Koch (*Diervilla middendorffii* Carr.).

### **Caryophyllaceae**

*Dianthus amurensis* Jacq. (*D. chinensis* L.). – ЛД (Жудова, 1967: 62; Вышин, 1990: 28), ПД (Прокопенко, 2002).

*Fimbripetalum radians* (L.) Ikonn. (*Stellaria radians* L.).

*Gypsophila violacea* (Ledeb.) Fenzl

*Minuartia laricina* (L.) Mattf. – Известен гербарный образец: «Ботанический сад г. Владивостока, привезен с горы Облачной, 11.07. 1961, М.А. Скрипка» (VLA). Нужны новые подтверждающие сборы из природных популяций.

*Neoussuria olgae* (Maxim.) Tzvel. (*Melandrium olgae* Maxim.; *Silene olgae* (Maxim.) Rohrb.).

*Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn.

*Pseudostellaria japonica* (Korsh.) Pax (*Krascheninnikowia japonica* Korsh.). – Указывается П.П. Жудовой (1967: 52) для разнотравных ельников по ключу Соболиному у горы Облачной. Местонахождение требует проверки, так как этот вид в основном характерен для более теплообеспеченных местообитаний, а именно, долинных широколиственных и хвойно-широколиственных лесов.

*Pseudostellaria rigida* (Kom.) Pax

*Pseudostellaria sylvatica* (Maxim.) Pax – ПД (Прокопенко, 2005 г.).

*Silene koreana* Kom.

*Silene repens* Patr.

*Silene tokachiensis* Kadota (*S. stenophylla* auct.; *S. jennisseensis* s.l. auct.).

*Stellaria bungeana* Fenzl

*Stellaria fenzlii* Regel – Собран вблизи границы НП («... Чугуевский район, 2 км к северу от г. Снежная (1682), верховье р. Извилинка, высота 1450 м над уровнем моря, ельник разнотравно-осоково-папоротниковый на уплощенном водоразделе, редко, 16.08. 2002, № 2380, Е. Кудрявцева, С. Прокопенко» – VLA). Вероятно, вид встречается и на территории парка.

*Stellaria uliginosa* Murr.

### **Celastraceae**

*Euonymus macroptera* Rupr. – ПД (Прокопенко, 2002).

### **Cornaceae**

*Chamaepericlymenum canadense* (L.) Aschers. et Graebn.

*Swida alba* (L.) Opiz.

### **Crassulaceae**

*Aizopsis aizoon* (L.) Grulich (*Sedum aizoon* L.). – ЛД (Жудова, 1967: 78; Вышин, 1990: 39), ПД (Прокопенко, 2002).

*Aizopsis sichotensis* (Worosch.) Gontch. (*Sedum sichotense* Worosch.).

*Hylotelephium ussuriense* (Kom.) H. Ohba (*Sedum ussuriense* Kom.).

*Orostachys malacophylla* (Pall.) Fisch.

*Rhodiola angusta* Nakai (*R. komarovii* Boriss.; *R. atropurpurea* auct.: Жудова, 1967: 204; *R. quadrifida* auct.: Вышин, 1990: 39).

*Rhodiola rosea* L. (*R. sachalinensis* auct.: Жудова, 1967: 118, 125).

### **Diapensiaceae**

*Diapensia obovata* (Fr. Schmidt) Nakai

### **Empetraceae**

*Empetrum stenopetalum* V. Vassil. – Собран вблизи границы парка («... Ольгинский район, г. Снежная, в 1,5 км вдоль северного отрога от основной вершины (водораздел кл. Каменистого и р. Извилинки), район высоты „1553“, кустарничково-лишайниковая тундра в окружении зарослей кедрового стланика, очень редко, 16.08. 2002, № 2375, Г. Воронков, Е. Кудрявцева, С. Прокопенко» – VLA).

### **Ericaceae**

*Arctous alpina* (L.) Niedenzu

*Cassiope ericoides* (Pall.) D. Don

*Cassiope redowskii* (Cham. et Schlecht.) G. Don fil.

*Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud.

*Ledum macrophyllum* Tolm. (*L. maximum* (Nakai) Khokhr. et Maz.; *L. dilatatum* (Wahlbrg.) Kom.; *L. palustre* L. var. *dilatatum* auct.; *L. hypoleucum* auct.). – Название *L. maximum* (Nakai) Khokhr. et Maz. – излишне и должно быть заменено на приоритетное *L. macrophyllum*, на что указал В.А. Недолужко (1995a).

*Ledum subulatum* (Nakai) Khokhr. et Maz. (*L. palustre* auct.).

*Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.

*Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. (*Vaccinium vitis-idaea* L.).

*Rhododendron aureum* Georgi

*Rhododendron lapponicum* L. (*R. confertissimum* Nakai; *R. parvifolium* Adams).

*Rhododendron mucronulatum* Turcz.

*Rhododendron sichotense* Pojark. (*R. parvifolium* auct.: Жудова, 1967: 66, 68).

*Vaccinium uliginosum* L. – Представлена 2 подвидами: *V. uliginosum* subsp. *alpinum* (Bigel.) Hult. встречается в высокогорьях, *V. uliginosum* subsp. *uliginosum* – в лесном поясе.

### **Fabaceae**

*Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bunge (*A. propinquus* Schischk.). – ЛД (Воробьев, 1966: 240; Павлова, 1979: 18).

*Astragalus schelichowii* Turcz.

*Hedysarum branthii* Trautv. et C.A. Mey. (*H. alpinum* auct.; *H. setigerum* auct.).

*Lathyrus komarovii* Ohwi (*L. alatus* Maxim.). – ЛД (Шишкин, 1933: 187).

*Lathyrus pilosus* Cham. – ЛД (Шишкин, 1933: 187).

*Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. – ЛД (Жудова, 1967: 77).

*Trifolium lupinaster* L. (*T. pacificum* auct.). – Образцы *Trifolium lupinaster* из

Приморского края уклоняются к *T. pacificum* Vobr. Типичные образцы последнего встречаются лишь в узкой полосе морского побережья. Растения из удаленных от побережья местонахождений один из авторов (С.В. Прокопенко) склонен относить всё же к *Trifolium lupinaster*. П.П. Жудова (1967: 62) растения с горы Сестра определяла как *T. pacificum*, тогда как И.Б. Вышин (1990: 43), как *T. lupinaster*. Образец: «... Ольгинский р-н, долина верхнего течения р. Милоградовка (Ван-Чин): от устья ручья Каменистый до устья ручья Троповой, высота 380–400 м над уровнем моря, опушка смешанного леса у реки (скалистый берег), редко, 14.06. 1998, № 208а – 49, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова» (VLA) был определен как *T. pacificum*.

### **Fagaceae**

*Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. – ЛД (Жудова, 1967: 51, 77).

### **Fumariaceae**

*Corydalis ambigua* Cham. et Schlecht.

*Corydalis gigantea* Trautv. et C.A. Mey.

*Corydalis ochotensis* Turcz.

### **Gentianaceae**

*Gentiana triflora* Pall.

*Ophelia tetrapetala* (Pall.) Grossh. (*Swertia tetrapetala* Pall.).

### **Geraniaceae**

*Geranium erianthum* DC. (*G. sieboldii* auct.: Жудова, 1967: 118).

*Geranium eriostemon* Fisch. ex DC. – На г. Облачная С.В. Прокопенко отмечены также гибриды с *G. erianthum*.

*Geranium vlassovianum* Fisch. ex Link – ЛД (Шишкин, 1933: 187).

### **Grossulariaceae**

*Ribes fontaneum* Vozkarn. (*R. dikuscha* auct.: Жудова, 1967: 205).

*Ribes horridum* Rupr.

*Ribes mandshuricum* (Maxim.) Kom.

*Ribes maximoviczianum* Kom. – ЛД (Киселев, Кудрявцева, 1992: 94).

*Ribes pallidiflorum* Pojark.

### **Hydrangeaceae**

*Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 50).

### **Juglandaceae**

*Juglans mandshurica* Maxim.

### **Lamiaceae**

*Dracocephalum multicolor* Kom.

*Lamium barbatum* Siebold et Zucc. – ПД (Прокопенко, 2002 г.).

*Nepeta manchuriensis* S. Moore

*Rabdosia exisa* (Maxim.) Hara (*Plectranthus excisus* Maxim.). – ЛД

(Жудова, 1967: 78).

*Scutellaria ussuriensis* (Regel) Kudo

*Stachys aspera* Michx.

### **Oleaceae**

*Fraxinus mandshurica* Rupr. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 103; Жудова, 1967: 77; Киселев, Кудрявцева, 1992: 36).

*Ligustrina amurensis* Rupr. (*Syringa amurensis* Rupr.). – ЛД (Жудова, 1967: 77; Киселев, Кудрявцева, 1992: 36).

### **Onagraceae**

*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.

*Circaea alpina* L. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Вышин, 1990: 44; Киселев, Кудрявцева, 1992: 67), ПД (Прокопенко, 2002).

*Epilobium amurense* Hausskn.

### **Oxalidaceae**

*Oxalis acetosella* L. – ЛД (Жудова, 1967: 50; Киселев, Кудрявцева, 1992: 49; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 63), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

### **Raeoniaceae**

*Paeonia obovata* Maxim.

*Paeonia oreogeton* S. Moore

### **Papaveraceae**

*Chelidonium asiaticum* (Hara) Krachulkova

*Hylomecon vernalis* Maxim.

### **Polemoniaceae**

*Polemonium laxiflorum* (Regel) Kitam. (*P. coeruleum* auct.; *P. villosum* auct.). – ЛД (Шишкин, 1933: 187; Жудова, 1967: 65, 66), ПД (Прокопенко, 2002).

### **Polygonaceae**

*Aconogonon ajanense* (Regel et Til.) Hara (*Polygonum ajanense* (Regel et Til.) Grig.; *Aconogonon ochreatum* auct.: Вышин, 1990: 30).

*Aconogonon jurii* (A. Skvorts.) Holub (*Polygonum luxurians* Grig.; *P. divaricatum* auct.: Жудова, 1967: 118, 193).

*Bistorta ochotensis* (V. Petrov ex Kom.) Kom. (*B. elliptica* auct.: Вышин, 1990: 31; *Polygonum ellipticum* auct.: Киселев, Кудрявцева, 1992: 87; *P. intercedens* auct.: Жудова, 1967: 125, 194; *P. manshuriense* auct.: Жудова, 1967: 194; *P. regelianum* auct.: Ярошенко, 1962: 81). – Этот таксон приведен в согласии с точкой зрения В.Н. Ворошилова (1982) о произрастании в высокогорьях Приморья *Polygonum bistorta* L. subsp. *ochotense* (V. Petrov ex Kom.) Worosch. В гербариях (LE, MHA, MW, VLA) образцы *B. ochotensis* из высокогорий Южного Сихотэ-Алиня определяют то как *B. elliptica*, то как *B. pacifica*, то как *B. major*. В нижнем горном поясе в национальном парке вероятно произрастание *B. pacifica* (образцы с г. Сестра несколько уклоняются к этому виду).

*Bistorta vivipara* (L.) Delarbre (*Polygonum viviparum* L.)  
*Persicaria hydropiper* (L.) Spach

### **Primulaceae**

*Trientalis europaea* L.

### **Pyrolaceae**

*Moneses uniflora* (L.) A. Gray – ЛД (Жудова, 1967: 52).

*Orthilia secunda* (L.) House (*Ramischia secunda* (L.) Garcke).

*Pyrola minor* L. – ПД (Прокопенко, 2005 г.).

*Pyrola renifolia* Maxim. – ЛД (Жудова, 1967: 50).

*Pyrola rotundifolia* L. (*P. incarnata* Fisch. ex DC.). – ЛД (Жудова, 1967: 52).

### **Ranunculaceae**

*Aconitum szukinii* Turcz. (*A. arcuatum* Maxim.).

*Aconitum sichotense* Kom.

*Aconitum stoloniferum* Worosch. (*A. szukinii* auct.: Жудова, 1967: 59, 118).

*Aconitum taigicola* Worosch. (*A. regeli* Worosch.: Жудова, 1967: 118).

*Aconitum umbrosum* (Korsch.) Kom.

*Actaea erythrocarpa* Fisch.

*Anemonastrum brevipedunculatum* (Juz.) Holub (*Anemone brevipedunculata* Juz.; *A. sibirica* auct.).

*Anemonoides amurensis* (Korsh.) Holub

*Aquilegia oxysepala* Trautv. et C.A. Mey. – ЛД (Вышин, 1990: 25).

*Atragene ochotensis* Pall. – ЛД (Жудова, 1967: 59, 62, 118; Вышин, 1990: 25), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

*Caltha palustris* L.

*Cimicifuga simplex* (Wormsk. ex DC.) Turcz. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 50, 68), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

*Clematis fusca* Turcz.

*Ranunculus japonicus* Thunb.

*Thalictrum contortum* L. – ПД (Прокопенко, 2002).

*Thalictrum filamentosum* Maxim. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 50).

*Thalictrum tuberiferum* Maxim.

### **Rhamnaceae**

*Rhamnus davurica* Pall.

### **Rosaceae**

*Aruncus dioicus* (Walt.) Fern. (*A. asiaticus* A. Rojark.). – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 62; Вышин, 1990: 39; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 171), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

*Dasiphora gorovoi* Pschennikova (*D. fruticosa* auct.: Жудова, 1967: 207).

*Filipendula glaberrima* Nakai

*Filipendula palmata* (Pall.) Maxim. – ЛД (Шишкин, 1933: 187; Пономаренко, 1960б: 104).

*Fragaria nipponica* Makino  
*Geum aleppicum* Jacq.  
*Malus mandshurica* (Maxim.) Kom. – ПД (Прокопенко, 2002).  
*Padus avium* Mill. (*P. asiatica* Kom.).  
*Padus maackii* (Rupr.) Kom. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 51).  
*Potentilla rugulosa* Kitag.  
*Rosa acicularis* Lindl.  
*Rosa amblyotis* C.A. Mey.  
*Rosa koreana* Kom. (*R. ussuriensis* Juz.).  
*Rubus arcticus* L.  
*Rubus chamaemorus* L. – ЛД (Жудова, 1967: 207).  
*Rubus komarovii* Nakai  
*Rubus sachalinensis* Lévl. – ЛД (Жудова, 1967: 59, 68).  
*Sanguisorba officinalis* L.  
*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. (*S. rhoifolia* auct.: Вышин, 1990, р.р., quoad pl. sichote-alin. austr.). – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Вышин, 1990: 42), ПД (Прокопенко, 2002 г.).  
*Sorbus amurensis* Koehne – ЛД (Киселев, Кудрявцева, 1992: 36), ПД (Прокопенко, 2002, 2005 гг.).  
*Sorbus sambucifolia* Cham. et Schlecht. (*S. schneideriana* Koehne).  
*Spiraea betulifolia* Pall.  
*Spiraea salicifolia* L.  
*Spiraea ussuriensis* Pojark.  
*Waldsteinia maximovicziana* (Terpner) Probat. (*W. ternata* auct.). – ЛД (Жудова, 1967: 50).

### **Rubiaceae**

*Galium boreale* L. – ЛД (Шишкин, 1933: 187; Вышин, 1990: 46).  
*Galium davuricum* Turcz. ex Ledeb. – ЛД (Шишкин, 1933: 187; Жудова, 1967: 78).  
*Galium kamtschaticum* Stell. ex Schult. et Schult. fil.  
*Galium platygalium* (Maxim.) Pobed.  
*Galium pseudoasperellum* Makino  
*Rubia chinensis* Regel et Maack – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104).

### **Rutaceae**

*Phellodendron amurense* Rupr.

### **Salicaceae**

*Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skvorts. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104).  
*Populus suaveolens* Fisch. (*P. maximowiczii* A. Henry; *P. koreana* Rehd.). – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 67, 190; Недолужко, 1995б: 155), ПД (Прокопенко, 2002 г.). Объем вида дан по А.К. Скворцову и Н.Б. Беляниной (2006).  
*Populus tremula* L. (*P. davidiana* Dode). – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104;

Киселев, Кудрявцева, 1992: 36, 53; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 63), ПД (Прокопенко, 2002, 2005 гг.).

*Salix abscondita* Laksch. (*S. raddeana* Laksch.: Жудова, 1967: 190).

*Salix brachypoda* (Trautv. et C.A. Mey.) Kom.

*Salix caprea* L. (*S. hultenii* Floder.).

*Salix gracilistyla* Miq.

*Salix myrtilloides* L.

*Salix reinii* Franch. et Savat. – Указывается для высокогорного пояса на горах Облачная (Прокопенко, Кудрявцева, 2003: 390; Недолужко, Кожевникова, 2008: 209) и Сестра (Скворцов, 1967: 11, 1968: 153). Указание для г. Облачная основано на сборе Е.П. Кудрявцевой, определенном В.А. Недолужко, которого мы не видели. С горы Сестра А.К. Скворцовым (1967) цитируется образец: «Южный Сихотэ-Алинь, г. Сестра, горная тундра, 7.07.1964, М. Пименов» (MOSM), о котором ничего не упоминает В.А. Недолужко (1995а, б), хотя о других, известных к тому времени местонахождениях *S. reinii* из Приморского края, он сообщает. Популяции вида на горах Облачная и Сестра нам обнаружить не удалось. Необходимо подтверждение произрастания этого вида на территории парка.

*Salix taraikensis* Kimura

*Toisusu cardiophylla* Trautv. et C.A. Mey.

### **Sambucaceae**

*Sambucus sibirica* Nakai – ЛД (Жудова, 1967: 50, 232; Вышин, 1990: 47; Киселев, Кудрявцева, 1992: 56), ПД (Прокопенко, 2002).

### **Santalaceae**

*Thesium chinense* Turcz. – Собран рядом с границей НП близ вершины горы Открытая: «Южный Сихотэ-Алинь, степные лужайки на южном склоне сопки Фалазы, высота 1150 м н.у.м., 25.09.1946, П.Жудова, MW».

*Thesium refractum* C.A. Mey.

### **Saxifragaceae**

*Bergenia pacifica* Kom.

*Chrysosplenium flagelliferum* Fr. Schmidt

*Chrysosplenium ramosum* Maxim.

*Mitella nuda* L. – ЛД (Жудова, 1967: 50; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 63).

*Saxifraga aestivalis* Fisch. et C.A. Mey. (*S. punctata* auct.: Жудова, 1967: 125).

*Saxifraga oblongifolia* Nakai

### **Schisandraceae**

*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 50, 77).

### **Scrophulariaceae**

*Euphrasia maximowiczii* Wettst. – ПД (Прокопенко, 2002 г.).

*Melampyrum setaceum* (Maxim. ex Palib.) Nakai

*Pedicularis mandshurica* Maxim. (*P. verticillata* auct.: Жудова, 1967: 230; Киселев, Кудрявцева, 1992: 63; *P. kusnetzovii* auct.: Киселев, Кудрявцева, 1992: 43, 86, 93).

*Pedicularis resupinata* L. – ЛД (Шишкин, 1933: 187; Жудова, 1967: 125; Вышин, 1990: 49; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 166), ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

### **Thymelaeaceae**

*Daphne koreana* Nakai (*D. kamtschatica* auct.). – ЛД (Жудова, 1967: 217).

### **Tiliaceae**

*Tilia amurensis* Rupr. (*T. taquetii* C.K. Schneid.). По мнению В.Н. Ворошилова (1982), на российском Дальнем Востоке мелколистные липы из рода *T. cordata* представлены одним видом – липой амурской.

### **Ulmaceae**

*Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg. (*U. propinqua* Koidz.). – ЛД (Пономаренко, 1960б: 103; Жудова, 1967: 77).

*Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr – ЛД (Киселев, Кудрявцева, 1992: 36; Жудова, 1967: 77).

### **Urticaceae**

*Urtica angustifolia* Fisch.

*Urtica laetevirens* Maxim. – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Жудова, 1967: 77).

### **Valerianaceae**

*Patrinia sibirica* (L.) Juss.

*Valeriana fauriei* Briq. (*V. alternifolia* auct.: Жудова, 1967: 118; *V. stubendorffii* auct.: Жудова, 1967: 52, 118).

### **Verbenaceae**

*Phryma asiatica* (Hara) Probat. – ЛД (Аржанова, Елпатьевский, 2005: 63).

### **Violaceae**

*Viola acuminata* Ledeb.

*Viola biflora* L.

*Viola collina* Bess.

*Viola sacchalinsensis* Boissieu

*Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – ЛД (Пономаренко, 1960б: 104; Вышин, 1990: 32).

### **Alliaceae**

*Allium splendens* Willd. ex Schult. et Schult. fil.

### **Araceae**

*Arisaema amurense* Maxim.

### **Convallariaceae**

*Clintonia udensis* Trautv. et C.A. Mey.

*Convallaria keiskei* Miq. – ЛД (Вышин, 1990: 56), ПД (Прокопенко, 2002).

*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – ЛД (Шишкин, 1933: 188; Жудова, 1967: 59, 68, 134; Вышин, 1990: 56; Киселев, Кудрявцева, 1992: 64; Аржанова, Елпатъевский, 2005: 77), ПД (Прокопенко, 1999, 2002, 2005).

*Maianthemum intermedium* Worosch.

*Smilacina davurica* Fisch. et C.A. Mey. – Указана вблизи границ парка: «елово-широколиственная тайга на гребне хребта Сихотэ-Алинь близ перевала из Герасимового ключа в Угольный» (Жудова, 1967: 186–187). Известен гербарный образец: «Южный Сихотэ-Алинь, елово-широколиственная тайга близ перевала из Герасимового ключа в Березовый, 9.07. 1946, № 1086, П. Жудова, К. Куркин» (MW). По-видимому, встречается и на территории НП.

*Smilacina hirta* Maxim. – ЛД (Жудова, 1967: 78).

*Streptopus streptopoides* (Ledeb.) Frye et Rigg

### Сyperaceae

*Carex arnelii* Christ

*Carex aterrima* Hoppe

*Carex atherodes* Spreng. (*C. aristata* R. Br.). – Указана И.К. Шишкиным (1933: 187) в долине р. Уссури при описании заболоченного березово-лиственничного леса. Возможна ошибка в определении. Требуется подтверждение произрастания этого вида на территории парка. В Приморском крае он встречается в основном лишь в равнинных условиях и вглубь Сихотэ-Алиня не проникает (Кожевников, 1988).

*Carex augustinowiczii* Meinsh.

*Carex bostrychostigma* Maxim.

*Carex callitrichos* V. Krecz.

*Carex campylorhina* V. Krecz.

*Carex capituliformis* Meinsh. ex Maxim.

*Carex dispalata* Boott

*Carex disperma* Dew.

*Carex falcata* Turcz. (?*C. vaginata* auct.: Ворошилов, 1982: 126). – ПД (Прокопенко, 2002, 2005.).

*Carex globularis* L.

*Carex heterolepis* Bunge

*Carex iljinii* V. Krecz.

*Carex jaluensis* Kom.

*Carex lancibracteata* A.E. Kozhevnikov

*Carex lithophila* Turcz.

*Carex loliacea* L.

*Carex media* R. Br.

*Carex minuta* Franch.

*Carex nanella* Ohwi – ЛД (Жудова, 1967: 62).

*Carex pallida* C.A. Mey.

*Carex peiktusani* Kom.

*Carex planiculmis* Kom.  
*Carex quadriflora* (Kük.) Ohwi  
*Carex remotiuscula* Wahlenb.  
*Carex reventa* V. Krecz.  
*Carex rhynchophysa* С.А. Mey.  
*Carex rigidoides* (Gorodk.) V. Krecz. (*C. ensifolia* auct.: Жудова, 1967: 69).  
*Carex schmidtii* Meinsh. – Приводится И.К. Шишкиным (1933: 187–189)  
со знаком вопроса для заболоченных лиственничников в долине р.  
Уссури; возможно, это указание нужно относить к *C. minuta*.  
*Carex siderosticta* Hance  
*Carex sordida* Heurck et Muell. Arg. (*C. mandshurica* auct.: Жудова, 1967: 183).  
*Carex subebracteata* (Kük.) Ohwi – ПД (Прокопенко, 2002).  
*Carex tenuiformis* Lévl. et Vaniot (*C. koreana* Kom.).  
*Carex tuminensis* Kom.  
*Carex ussuriensis* Kom.  
*Carex vanheurckii* Muell. Arg.  
*Carex vorobjevii* А.Е. Kozhevnikov  
*Carex xiphium* Kom.  
*Eriophorum komarovii* V. Vassil. (*E. angustifolium* auct.: Шишкин, 1933: 189).  
*Scirpus orientalis* Ohwi

### **Hemerocallidaceae**

*Hemerocallis middendorffii* Trautv. et С. А. Mey. – ЛД (Вышин, 1990: 56),  
ПД (Прокопенко, 2002, 2005).

### **Iridaceae**

*Iris laevigata* Fisch. et С.А. Mey. – Указан И.К. Шишкиным (1933: 187)  
в заболоченном лиственничнике в долине р. Уссури в 5 км выше хут.  
Победа. Возможно, это местонахождение относится к *I. setosa* Pall. ex Link.  
Необходимо подтверждение нахождения этого вида на территории парка.  
*Iris uniflora* Pall. ex Link – ПД (Прокопенко, 2002).

### **Juncaceae**

*Juncus decipiens* (Buchenau) Nakai  
*Luzula sibirica* V. Krecz. (*L. multiflora* auct.).

### **Liliaceae**

*Lilium distichum* Nakai  
*Lilium pensylvanicum* Ker-Gawl. (?*L. tigrinum* auct.: Жудова, 1967: 118).

### **Melanthiaceae**

*Veratrum alpestre* Nakai  
*Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray

### **Orchidaceae**

*Calypso bulbosa* (L.) Oakes – ЛД (Жудова, 1967: 188).  
*Coeloglossum viride* (L.) С. Hartm.

*Cypripedium guttatum* Sw. – ПД (Прокопенко, 2002).  
*Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw.  
*Goodyera repens* (L.) R. Br.  
*Liparis japonica* Maxim. – ЛД (Жудова, 1967: 188).  
*Listera savatieri* Maxim. ex Kom. (*L. major* Nakai).  
*Malaxis monophyllos* (L.) Sw.

### **Poaceae**

*Agrostis kudoii* Honda (*A. borealis* auct.: Пономаренко, 1968: 74).  
*Agrostis scabra* Willd.  
*Agrostis trinii* Turcz. var. *inermis* Tzvel.  
*Alopecurus aequalis* Sobol.  
*Calamagrostis angustifolia* Kom.  
*Calamagrostis barbata* V.Vassil.  
*Calamagrostis korotkyi* Litw. (*C. turczaninowii* Litw.; ?*C. latissima* (Worosch.) Probat.: Аржанова, Елпатьевский, 2005: 161; *C. monticola* auct.: Ярошенко, 1962: 81).  
*Calamagrostis langsдорфii* (Link) Trin. – ЛД (Шишкин, 1933: 187; Пономаренко, 1960б: 104; Ярошенко, 1962: 82; Жудова, 1967: 56; Вышин, 1990: 63; Киселев, Кудрявцева, 1992: 63; Аржанова, Елпатьевский, 2005: 166), ПД (Прокопенко, 1999, 2002, 2005 гг.). Часть литературных указаний, видимо, относится к *C. angustifolia* и *C. barbata*.  
*Calamagrostis lapponica* (Wahlenb.) C. Hartm.  
*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. – ЛД (Вышин, 1990: 64).  
*Festuca blepharogyna* (Ohwi) Ohwi (*F. sichotensis* Krivot.: Жудова, 1967: 179).  
*Festuca mollissima* V. Krecz. et Bobr. (*F. brevifolia* auct.: Жудова, 1967: 179).  
*Glyceria spiculosa* (Fr. Schmidt) Roshev.  
*Hierochloë alpina* (Sw.) Roem. et Schult.  
*Hystrix coreana* (Honda) Ohwi  
*Hystrix komarovii* (Roshev.) Ohwi (*Asperella komarovii* Roshev.).  
*Milium effusum* L.  
*Neomolinia mandshurica* (Maxim.) Honda (*Diarrhena mandshurica* Maxim.). – ЛД (Жудова, 1967: 50, 77).  
*Poa angustifolia* L.  
*Poa nemoralis* L.  
*Poa pratensis* L. – ЛД (Жудова, 1967: 178).  
*Poa sichotensis* Probat. – ЛД (Аржанова, Елпатьевский, 2005: 171).  
*Poa skvortzovii* Probat.  
*Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi – ЛД (Жудова, 1967: 179).

### **Tofieldiaceae**

*Tofieldia coccinea* Richards. (*T. nutans* Willd.).

### **Trilliaceae**

*Paris verticillata* Bieb. (*P. hexaphylla* Cham.; *P. obovata* Ledeb.).

В список включено 397 видов, приводимых по разным источникам. Гербарными сборами подтверждено 263 вида. По литературным данным и полевым дневникам приводится 38 видов. Только по полевым дневникам – 17. Один вид (*Panax ginseng*) приведен по устному сообщению Ю.И. Берсенева и 72 вида включены только по литературным данным. У границ парка в радиусе 1–2 км собраны в гербарий образцы 6 видов (*Juniperus davurica*, *Saussurea sovietica*, *Stellaria fenzlii*, *Empetrum stenopetalum*, *Thesium chinense*, *Smilacina davurica*): они включены в список для НП «Зов Тигра» условно, как ожидаемые в его флоре.

Кроме того, в работе П.П. Жудовой (1967) для территории НП или вблизи его границ указаны еще *Poa attenuata* (с. 59, 179), *Carex pycnostachya* (с. 118, 184), *Hackelia thymifolia* (с. 226), *Thymus serpyllum* (с. 228), *Syringa robusta* (с. 224), *Angelica czernaevia* (с. 220), *Angelica jaluana* (с. 220). Для первых 4 видов нужны соответствующие гербарные образцы, так как требуется уточнить правильность их определения. Для включения *Syringa robusta* (= *Syringa wolfii*) и *Angelica czernaevia* во флору НП по нашему мнению необходимы гербарные сборы, подтверждающие их произрастание на этой территории (сборов Жудовой *Syringa wolfii* в МВ мы не обнаружили). Для *Angelica jaluana* П.Г. Горовым (1966) в его монографии цитируется соответствующий гербарный образец («долина р. Сандагоу, на галечниковом берегу в среднем течении, 17.09. 1944, П.П. Жудова, Покровская, МВ»), который, судя по дате, был собран вне границ НП (очевидно, по р. Беневке в бассейне р. Киевки), хотя Жудовой он, видимо, ошибочно, указан для долины р. Ян-Муть-Хаузы.

Ю.И. Берсеныным с соавторами (<http://www.zovtigma.ru/index.php?r=floga>) со ссылкой на материалы эколого-экономического обоснования НП «Зов Тигра» (Крестов и др., 2002) упомянуты некоторые виды при описании растительности парка, и дополнительно ими приведен список растений, включающий 57 видов, по мнению этих авторов, – редких и нуждающихся в охране. Всего ими приведено 36 видов, отсутствующих в нашем списке. Произрастание некоторых видов из этого списка, приведенных здесь в авторской редакции, подтверждено, и они включены нами во флору НП. К ним относятся: *Actinidia arguta*, *A. kolomikta*, *Aconitum sichotense*, *Abelia coreana*, *Bupleurum euphorbioides*, *Dendranthema sichotensis*, *Dennstaedtia hirsuta*, *Oplopanax elatum*, *Kalopanax septemlobum*, *Nepeta manchuriensis*, *Epipogium aphyllum*, *Rhodiola rosea*, *Saussurea porcellanea*, *Hieracium coreanum*, *Taxus cuspidata*, *Lilium distichum*, *L. pensilvanicum*, *Cypripedium guttatum*, *Paeonia obovata*, *Schizandra chinensis*, *Bergenia pacifica*, *Panax ginseng*,

*Rhododendron mucronulatum*, *Microbiota decussata*, *Calypso bulbosa*. Произрастание во флоре НП «Зов Тигра» ряда других видов, таких как *Brasenia schreberi*, *Trapa natans*, *Pentaphragmoides mandshurica*, *Habenaria radiata*, *Sorbaria rhoifolia*, *Scutellaria baicalensis*, *Pyrrosia lingua*, *Coniogramme intermedia*, *Lilium buschianum*, *L. callosum*, *L. cernuum*, *L. pumilum*, *Euryale ferox*, *Nuphar minor*, *Popoviocodonia stenocarpa* ошибочно или весьма сомнительно. Наличие остальных видов из этого списка (*Vitis amurensis*, *Lespedeza bicolor*, *Acer pseudosieboldianum*, *Juniperus rigida*, *Chloranthus japonicus*, *Cerasus glandulosa*, *Pyrus ussuriensis*, *Dennstaedtia wilfordii*, *Oreorchis patens*, *Cephalanthera longibracteata*, *Syringa wolfii*, *Selaginella tamariscina*, *Symplocarpus renifolius*, *Dioscorea nipponica*, *Cypripedium macranthon*, *C. calceolus*, *Ephippianthus sachalinensis*, *Pogonia japonica*, *Lychnis fulgens*, *Paeonia lactiflora*, *Galium paradoxum*, *Fritillaria ussuriensis*) в НП вероятно, но подтверждающих материалов (гербарий, литературные данные, полевые наблюдения) в нашем распоряжении не имеется и они пока не включены в его флору.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Аржанова В.С., Елтышевский П.В. Геохимия, функционирование и динамика горных геосистем Сихотэ-Алиня (юг Дальнего Востока России). Владивосток: Дальнаука, 2005. 253 с.
- Баркалов В.Ю., Прокопенко С.В. Уточнение номенклатуры некоторых видов рода *Saussurea* DC. (*Asteraceae: Cardueae*) с Сихотэ-Алиня // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 2010. Т. 115. Вып. 5. С. 67-72.
- Беркутенко А.Н. Семейство Капустовые – *Brassicaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т. 3. С. 38–115.
- Берсенева Ю.И., Возмищева А.С., Крестов П.В., Вышин И.Б. Растительный мир. Национальный парк. Зов Тигра. (<http://www.zovtigma.ru/index.php?r=flora>)
- Воробьев Д.П. Род *Astragalus* // Определитель растений Приморья и Приамурья. М.; Л.: Наука, 1966. С. 240.
- Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982. 672 с.
- Вышин И.Б. Сосудистые растения высокогорий Сихотэ-Алиня. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. 186 с.
- Горовой П. Г. Зонтичные Приморья и Приамурья. М.; Л.: Наука, 1966. 296 с.
- Гуреева И.И. О видах родства *Athyrium filix-femina* (L.) Roth в Южной Сибири // Систематические заметки по материалам гербария им. П.Н. Крылова при ТГУ. 2000. Вып. 92. С. 4–10.
- Жудова П.П. Растительность и флора Судзукского государственного заповедника Приморского края // Тр. Сихотэ-Алинского государственного заповедника. Владивосток, 1967. Вып. 4. С. 5–245.

- Илларионова И.Д.* Род бузульник (*Ligularia, Asteraceae*) во флоре Северной Евразии. Автореферат... канд. биол. наук. СПб.: БИН РАН, 2009. 20 с.
- Киселев А. Н., Кудрявцева Е.П.* Высокогорная растительность Южного Приморья. М.: Наука, 1992. 117 с.
- Кожевников А.Е.* Сем. Сытевые – *Syperaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т.3. С. 175–403.
- Комаров В.Л., Клобукова-Алисова Е.Н.* Определитель растений Дальневосточного края. Л.: Изд-во АН СССР, 1932. Часть II. С. 623–1175.
- Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. 592 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Приморского края: Растения. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.
- Крестов П.В., Вышин И.Б., Скирина И.Ф.* и др. Эколого-экономическое обоснование создания национального парка «Зов тигра». Владивосток, 2002.
- Недолужко В.А.* Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995а. 208 с.
- Недолужко В.А.* Семейство Ивовые – *Salicaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995б. Т. 7. С. 145–211.
- Недолужко В.А., Кожевникова З.В.* Ива Рейна – *Salix reinii* Franch. et Savat. // Красная книга Приморского края: Растения. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. С. 209–210.
- Павлова Н.С.* Систематический обзор видов рода *Astragalus* L. (сем. *Fabaceae* Lindl.) советского Дальнего Востока // Комаровские чтения. Владивосток, 1979. Вып. 27. С. 9–43.
- Пономаренко В.М.* Верхняя граница леса на горе Облачной в Южном Сихотэ-Алине // Сообщения ДВФ СО АН СССР. Владивосток, 1960а. Вып. 13. С. 73–77.
- Пономаренко В.М.* К вопросу о возобновлении корейской ели в верхней части бассейна р. Улахе // Сообщения ДВФ СО АН СССР. Владивосток, 1960б. Вып. 13. С. 103–105.
- Пономаренко В.М.* О динамике верхней границы леса в горах Южного Сихотэ-Алиня // Изв. СО АН СССР. Новосибирск, 1961. Вып. 5. С. 100–109.
- Пономаренко В.М.* Высокогорная растительность Южного Сихотэ-Алиня и ее значение // Охрана природы на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВФ АН СССР, 1964а. Вып. 2. С. 47–51.
- Пономаренко В.М.* Классификация высокогорной растительности Южного Сихотэ-Алиня // Сообщения ДВФ СО АН СССР. Владивосток, 1964б. Вып. 23. С. 67–71.
- Пономаренко В.М.* Краткий фитоценоотическо-географический анализ подгольцового и гольцового поясов Южного Сихотэ-Алиня // Науч. тр./Примор. с.-х. ин-т. 1968. Т. 5, вып.1. С. 74–79.

- Прокопенко С.В. Таксономический состав и анализ высокогорной флоры Южного Сихотэ-Алиня // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 2011. Вып. 58. (в печати)
- Прокопенко С.В., Кудрявцева Е.П. Высокогорная флора Южного Сихотэ-Алиня // Ботанические исследования в Азиатской России: Материалы XI съезда Русского ботанического общества (18–22 августа 2003 г., Новосибирск–Барнаул). Барнаул: Изд-во “АзБука”, 2003. Т. 1. С. 390–391.
- Прокопенко С.В., Павлова Н.С., Баркалов В.Ю. Соссюрея советская – *Saussurea sovietica* Kom. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 107–108.
- Пиенникова Л.М. Новый вид рода *Dasiphora* (*Rosaceae*) с Дальнего Востока России // Бот. журн. 2006. Т. 91, № 6. С. 251–253.
- Сенников А.Н., Илларионова И.Д. Морфологическое и анатомическое строение семян видов рода *Hieracium* (*Asteraceae*) и близких родов // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 3. С. 37–59.
- Скворцов А.К. К систематике, географии и номенклатуре некоторых ив Восточной Сибири и Дальнего Востока // Систематические заметки по материалам гербария им П.Н. Крылова при Томском государственном университете им. В.В. Куйбышева. Томск, 1967. № 84. С. 11–15.
- Скворцов А.К. Ивы СССР: Систематика и географический обзор. М.: Наука, 1968. 262 с.
- Скворцов А.К., Белянина Н.Б. О бальзамических тополях (*Populus* section *Tachatahaca*, *Salicaceae*) на востоке Азиатской России // Бот. журн. 2006. Т. 91, № 8. С. 1244–1252.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., СПб.: Наука, 1985–1996. Т. 1 – 8.
- Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. 456 с.
- Цвелев Н.Н. О роде *Selaginella* P. Beauv. s. l. (*Selaginellaceae*) в России // Новости систематики высших растений. СПб: БИН РАН, 2004. Т. 36. С. 22–27.
- Шишкин И.К. К познанию ольгинской лиственницы (*Larix olgensis* A. Henry) // Бот. журн. СССР. 1933. Т. 18, № 3. С. 162–210.
- Шишкин И.К. *Microbiota decussata* Kom. как элемент растительного покрова Уссурийского края // Тр. ДВФ АН СССР. Сер. ботан. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1935. Т.1. С. 227–243.
- Ярошенко П.Д. Сенокосы и пастбища Приморского края. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. 190 с.

**ПУНКТЫ СБОРА ГЕРБАРИЯ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«ЗОВ ТИГРА», С УКАЗАНИЕМ ДАТЫ, КОЛЛЕКТОРОВ, РАЙОНА СБОРОВ И  
МЕСТА ХРАНЕНИЯ КОЛЛЕКЦИЙ**

- 14.07. – 16.07. 1930, И.К. Шишкин, гора Снежная, LE.  
 26.08. 1930, И.К. Шишкин, гора Дед, LE.  
 6.09. 1930, И.К. Шишкин, гора Сестра (Лоонелаза), LE.  
 15.09. 1930, И.К. Шишкин, гора Облачная (Лабалаза), LE.  
 16.09. 1930, И.К. Шишкин, окр. хут. Березового, листовенничная марь, LE.  
 8.06. 1936, Г.П. Воларович, гора Снежная, LE.  
 10.08. – 11.08. 1941, Д.П. Воробьев, среднее течение ключа Березняки (правый приток р. Ян-Муть-Хауз (Уссури), в ее верхнем течении), VLA [на гербарных этикетках Д.П. Воробьева ключ ошибочно назван Березовым].  
 12.08. 1941, Д.П. Воробьев, гора Облачная, VLA.  
 9.07. 1946, П.П. Жудова, К.А. Куркин, высота около 1000 м над уровнем моря, еловая тайга на перевале из Герасимового ключа в Березовый, MW [вероятно, этот маршрут проходил несколько западнее границ парка].  
 12.07. – 15.07. 1946, П.П. Жудова, К.А. Куркин, верховья ключа Березняки, у подножия горы Облачной, MW [на гербарных этикетках ошибочно указан Березовый ключ].  
 14.07. – 16.07. 1946, П.П. Жудова, К.А. Куркин, гора Облачная, MW.  
 17.07. 1946, П.П. Жудова, устье ключа Победа, MW.  
 21.07. 1946, П.П. Жудова, К.А. Куркин, листовеннично-березово-осоково-сфагновое болото в долине р. Ян-Муть-Хаузы, в 8–10 км выше пос. Победа, MW.  
 22.07. 1946, П.П. Жудова, К.А. Куркин, долина р. Ян-Муть-Хаузы, в 5 км ниже пос. Победа, MW, VLA.  
 23.07. 1946, П.П. Жудова, елово-пихтовая тайга в в 2 км выше устья и в верховье ключа Березового, MW [в этом случае имеется в виду левый приток Уссури, так как 24.07. Жудова уже собирала гербарий в верховьях Герасимового ключа; маршрут проходил несколько западнее границ парка].  
 26.08. – 29.08. 1946, П.П. Жудова, гора Снежная и ее окрестности, MW, MHA.  
 6.09. 1946, П.П. Жудова, долина р. Милоградовки: в 5 км выше Чертова моста, в 25 км выше пос. Попельня, MW.  
 16.09. – 20.09. 1946, П.П. Жудова, долина и бассейн р. Пасечная (Канихеза), MW.  
 18.09. – 19.09. 1946, П.П. Жудова, гора Сестра (Павлины), MW, VLA.  
 25.09. 1946, П.П. Жудова, гора Открытая (Фалаза), MW.  
 21.07. 1952, Д.П. Воробьев, П.П. Воробьева, р. Милоградовка в среднем и верхнем течении, VLA.  
 10.07. – 17.08. 1959, В.М. Пономаренко, В.П. Ворошилов, гора Облачная, VLA.  
 25.08. 1959, В.М. Пономаренко, В.П. Ворошилов, гора Сестра, VLA.  
 11.09. – 13.09. 1960, Е. Егорова, В.Н. Ворошилов, гора Облачная, MHA.  
 16.08. – 18.08. 1961, П.Г. Горовой, Н.Н. Гурзенков, гора Облачная, LE.  
 1.07. – 3.07. 1962, М.Г. Пименов, гора Облачная, LE.

- 30.07. – 31.07. 1963, А.П. Хохряков, истоки р. Улахе, верховья р. Ян-Муть-Хоузы, болото Муты, МНА.
- 30.07. 1963, М.Г. Пименов, истоки р. Улахе, верховья р. Ян-Муть-Хоузы, ключ Победа, МНА.
- 4.07. 1964, М.Г. Пименов, верховье р. Ян-Муть-Хоузы, кл. Победа, МНА.
- 7.07. 1964, М.Г. Пименов, гора Сестра, LE, MW.
- 31.07. 1965, Н.С. Павлова, В.Е. Молотков, гора Облачная, LE.  
1965, В.В. Второва, г. Облачная, VLA.
- 20.06. – 21.06. 1966, гора Облачная, П.Г. Горовой, Н.Н. Гурзенков, МНА.
- 22.06. 1969, А.А. Бабурин, гора Снежная, VLA.
- 28.06. 1969, А.А. Бабурин, долина р. Ян-Муть-Хоузы, пос. Нижний, VLA.
- 3.07. 1971, П.Г. Горовой, Э.В. Бойко, гора Снежная, МНА.
- 20.06. – 21.06. 1972, А.Г. Крылов, С.П. Речан, р. Ян-Муть-Хауза, VLA [возможно, гербарий был собран вне границ парка, несколько ниже по течению р. Уссури].
- 16.07. – 21.07. 1972, Г.И. Пономарчук, гора Облачная, гора Снежная, МНА.
- 25.08. 1972, Попкова, гора Снежная, MW.
- 27.07. – 28.07. 1973, О. Журба, гора Облачная, LE [на этикетках стоит: «м/с Березняки, г. Облачная», судя по тому, что собраны высокогорные растения, можно утверждать, что была посещена вершина Облачной].
- 31.07. 1976, А.А. Нечаев, гора Облачная, МНА.
- 1.08. 1976, А.А. Нечаев, 100 км на ю–в от ст. Ново-Чугуевка, верховье р. Уссури (Ян-Муть-Хоуза), долина реки, МНА.
- 31.08. 1977, М.А. Назарова, гора Снежная, VLA.
- 15.06. – 22.06. 1983, И.Б. Вышин, А.Э. Врищ, г. Облачная, VLA.
- 20.09. – 24.09. 1983, И.Б. Вышин, А.Э. Врищ, г. Облачная, VLA.
- 26.09. – 27.09. 1983, И.Б. Вышин, А.Э. Врищ, г. Сестра, VLA. [К сожалению, в нескольких случаях, по-видимому, произошла путаница в датировке гербария, собранного И.Б. Вышиным в сентябре 1983 года на горах Облачная и Сестра; например, 20.09. на этикетках указана гора Облачная; 21.09. – гора Облачная; 21.09. – гора Сестра; 24.09. – гора Облачная; 24.09. – гора Сестра; 26.09. – гора Сестра; 26.09. – гора Облачная.]
- 15.08. 1985, И.А. Шанцер, ключ Березняки, гора Облачная, МНА [на этикетках неправильно указан ключ Березовый].
- 12.09. 1986, А.А. Таран, г. Каменный Брат, VLA.
- 13.09. 1986, А.А. Таран, г. Сестра, VLA.
- 29.09. 1988, Е.П. Кудрявцева, гора Снежная, гербарий ТИГ ДВО РАН.
- 18.08. 1990, Э.В. Бойко, Д.Д. Басаргин, гора Облачная, VLA.
- 25.07. – 29.07. 1996, Т. Shimizu, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, Н. Nakai, М. Igari, N. Shirai, T. Kitabatake, С.А. Флоренцев, г. Облачная, VLA.
- 11.06. – 14.06. 1998, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, Ольгинский р-н, долина верхнего течения р. Милоградовка (Ван-Чин): от устья ручья Каменистый до устья ручья Троповой, высота 380–400 м над уровнем моря, VLA.
- 12.06. – 14.06. 1998, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, Ольгинский р-н, долина верхнего течения р. Милоградовка (Ван-Чин): от устья ручья Разбойник до нижнего течения ручья Ветвистый близ водопада, высота

- 380–400 м над уровнем моря, VLA.
- 15.06. 1998, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, граница Лазовского и Ольгинского районов [на этикетках ошибочно указан Партизанский р-н], 3 км к востоку от вершины г. Лысая (1224 м), горный перевал в истоках ручьев Солнечный [на этикетках ошибочно указан Солонцовый] (бассейн р. Черная) – Троповой (бассейн р. Милоградовка), высота 960–980 м над уровнем моря, VLA.
- 22.08.1999, С.В. Прокопенко, 20 км на ЮВВ от с. Ясное, долина р. Усури на левом берегу, лиственничная марь, VLA.
- 23.06. 2001, Л.М. Пшеникова, Л.Н. Миронова, Е. Наврость, р. Милоградовка, скалы около водопадов, LE, VLA, VBG1.
- 14.08. – 20.08. 2002, Е.П. Кудрявцева, С.В. Прокопенко, гора Снежная, VLA.
- 6.09. – 7.09. 2002, С.В. Прокопенко, гора Сестра, VLA.
- 8.09. 2002, С.В. Прокопенко, гора Камень Брат, VLA.
- 9.09. – 10.09. 2002, С.В. Прокопенко, гора Горелая сопка, VLA.
- 17.06. – 18.06. 2003, В.В. Якубов, гора Облачная, VLA.
- 19.06. 2003, В.В. Якубов, гора Снежная, VLA.
- 23.06. – 9.07. 2005, С.В. Прокопенко, г. Облачная, VLA.