

РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ СРЕДНЕГО СИХОТЭ-АЛИНЯ И ЗАДАЧИ ИХ ОХРАНЫ

И. Б. ВЫШИН

Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, Владивосток

Продолжая работу по изучению флоры советского Дальнего Востока, начатую многими известными ботаниками нашей страны во главе с академиком В. Л. Комаровым, мы в 1980—1981 гг. проводили флористические исследования на Среднем Сихотэ-Алине и выявили ряд новых местонахождений, а также места скопления редких видов, включенных в книгу «Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана» [Харкевич, Качура, 1981]. В целом для Среднего Сихотэ-Алиня выявлено 48 видов, внесенных в эту книгу, но здесь мы приводим лишь 13, отличающихся тем, что в Приморье они не произрастают или отмечены только в одном из пяти заповедников и имеют ограниченное число местонахождений.

Значительное большинство этих видов находится на территории, имеющей форму неправильного четырехугольника, в углах которого расположены самые высокие вершины Среднего Сихотэ-Алиня: гора Ко—2004 м над ур. м., гора Аник—1933 м, гора Арсеньева—1856 м, гора Сухопадная—1740 м. Сильно выраженный горный рельеф обусловил развитие пояса темнохвойных лесов, образованных елью аянской и пихтой белокорой. Отчетливо прослеживаются и остальные пояса: каменноберезовый, подгольцовый и гольцовый. Основные местобитания редких видов растений приурочены к последним трем поясам, а также к верхней части пояса темнохвойных лесов.

Перечень видов дается в алфавитном порядке. Для более полной характеристики географического распространения указываются ранее известные местонахождения видов. Индексом VLA обозначены данные, полученные при просмотре гербарных коллекций Дальневосточного регионального гербария.

Astragalus tumninensis N. S. Pavlova et Bassargin. Этот вид был описан [Павлова, Басаргин, 1973] с горы Айча в районе Тумнинского хребта Хабаровского края. Кроме того, известны

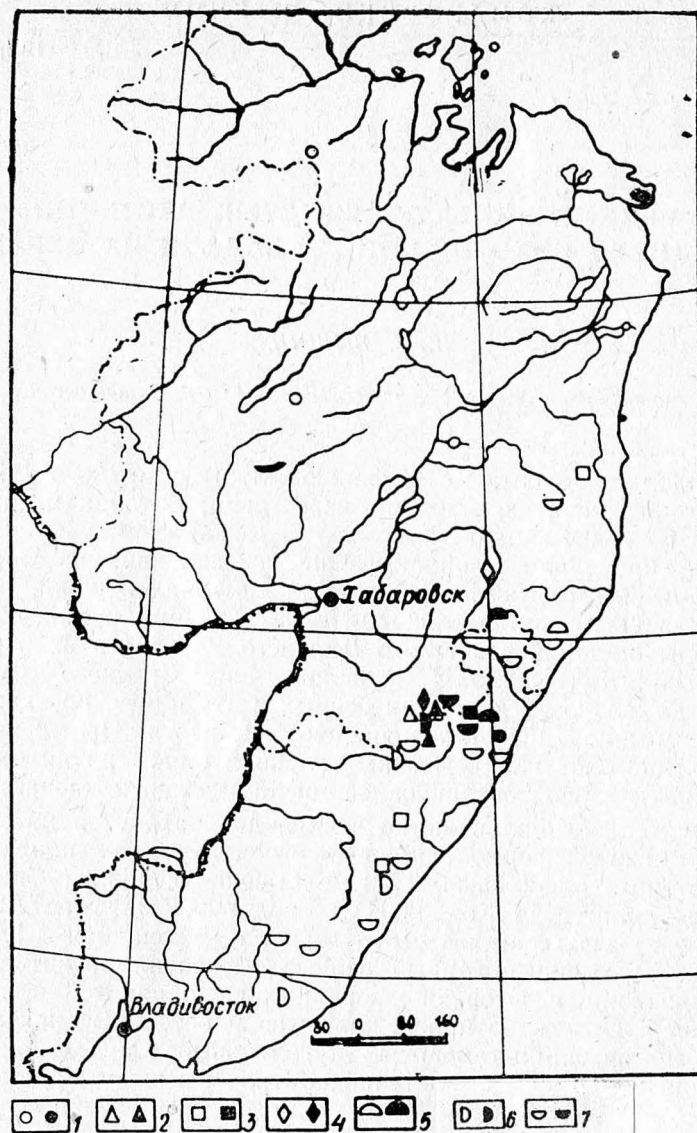


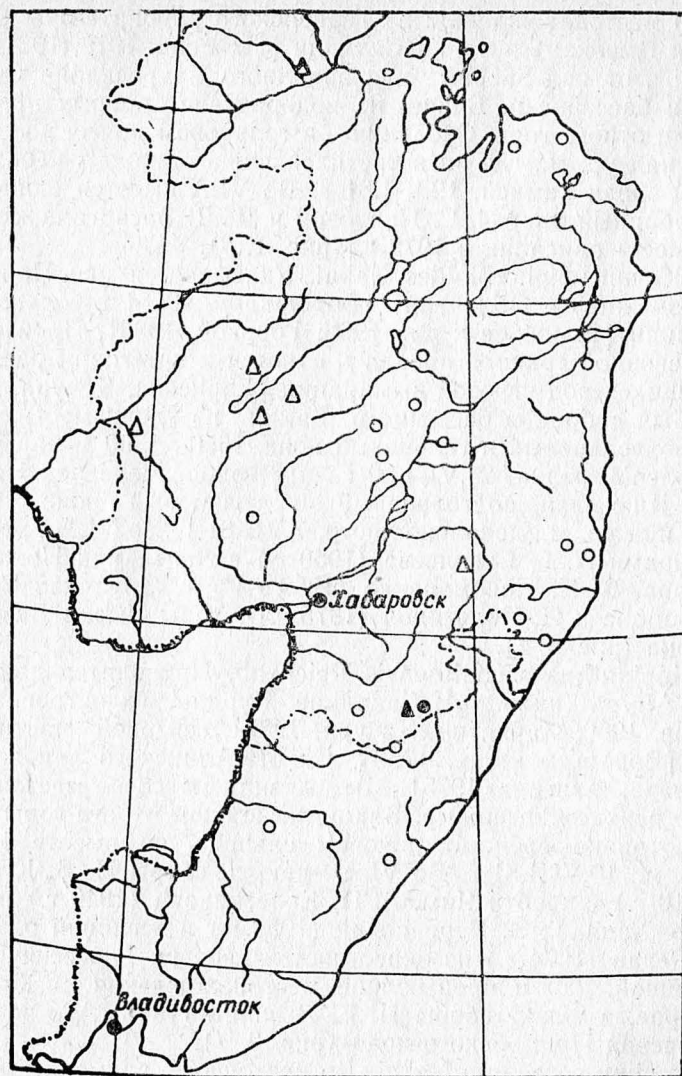
Рис. 1. Распространение на Сихотэ-Алине редких видов сосудистых растений: 1 — *Phlomis koraiensis* Nakai, 2 — *Saxifraga sichotensis* Gorovoi et N. S. Pavlova, 3 — *Astragalus tumnensis* N. S. Pavlova et Bassargin, 4 — *Senecio sichotensis* Kom., 5 — *Smelowskia inopinata* (Kom.) N. Busch, 6 — *Hieracium coreanum* Nakai, 7 — *Sorbaria rhoifolia* Kom. Здесь и далее: полные значки — известные местонахождения, заливки — новые

еще два местонахождения: из Тернейского района (горы Глухоманка и Высокая) и с о-ва Сахалин [Павлова, 1979, 1981]. Мы собрали этот вид впервые для западного макросклона Сихотэ-Алиня в бассейне р. Бикин, на водоразделе правых притоков р. Ада, в отроге горы Соболинка, в гольцовом поясе, на высоте 1500 м над ур. м., где он встретился лишь однажды небольшой группой среди камней, 19.VII.81 г. Во VLA имеется единственный гербарный лист Н. С. Павловой и Д. Д. Басаргина, собранный в месте описания в 1972 г. (рис. 1, 3).

Vupleurum euphorbioides Nakai. Указывается для Приморья (горы Снежная и Облачная) [Ворошилов, 1966] и гольцов Сихотэ-Алиня [Воробьев и др., 1966; Горовой, 1966]. Произрастает на северной границе ареала и отнесен к категории растений, находящихся под угрозой вымирания [Харкевич, Качура, 1981]. Нами был собран в бассейне р. Бикин из двух мест: с горы Аник, подгольцовый и гольцовый пояс, 1650—1800 м над ур. м., встречался изредка, 24.VIII.80 г., и с водораздела рек Плотникова и Ключевая, подгольцовый и гольцовый пояс, 1600—1700 м над ур. м., довольно часто, 7.VII.81 г. Во VLA представлен сборами Н. Г. Васильева (1959 г.) с горы Аник Пожарского района, В. Н. Пономаренко (1959 г.) с г. Облачная Чугуевского района и Н. Полотиной (1975 г.) с горы Лысая Лазовского района (рис. 3, 4).

Eriophippianthus sachalinensis Reichenb. Приводится для Приморья, Амура (нижнего), Сахалина, Курильских островов [Ворошилов, 1966; Харкевич, Качура, 1981], северной части Приморья [Воробьев и др., 1966], Сихотэ-Алинского заповедника [Смирнова, Флягина, 1975]. Мы выявили массовое местонахождение в верхнем течении р. Бикин, на южном отроге горы Аник, в мелкоотравно-зеленомошниковом ельнике, на высоте 1100 м над ур. м., 10.VIII.81 г. Во VLA имеются сборы Н. Б. Кузнецова (1910 г.) с хребта Яны, Б. П. Колесникова (1949 г.) из бассейна р. Хадя, Г. Э. Куренцовой (1958 г.) с верховий р. Катэн, С. П. Речан (1974 г.) из окрестностей деревни Гроссевичи, расположенной, как и предыдущие местонахождения, в Хабаровском крае, а также сборы И. Б. Вышина (1977 г.) с верховий р. Ключевая Приморского края (рис. 2, 1).

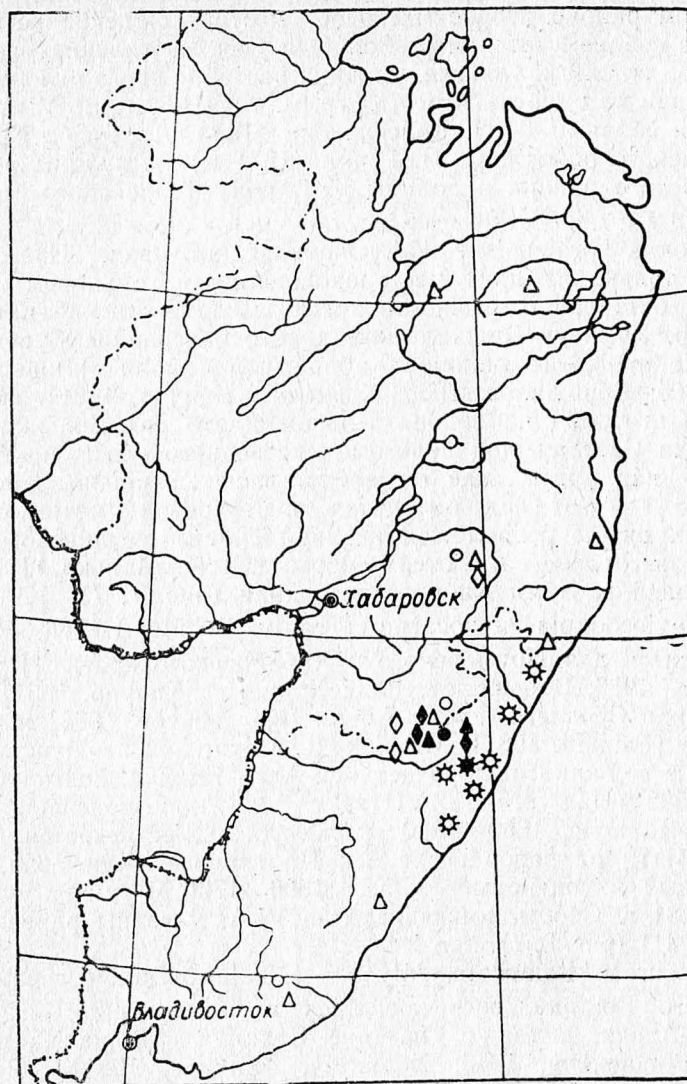
Hieracium coreanum Nakai. До настоящего времени было известно три местонахождения в высокогорьях Приморского края [Харкевич, Качура, 1981]: с горы Облачная Чугуевского района [Воробьев и др., 1966; Ворошилов, 1966], из Сихотэ-Алинского заповедника [Смирнова, Флягина, 1975] и с хребта Ключевские Граниты [Вышин, 1981]. Нами выявлено два новых самых северных местонахождения в бассейне р. Бикин: горы Аник и Болотная, пояс каменистых берегов, 1600 м над ур. м., места-ми в цветении дает аспект, 29.VII.81 г., и верховья р. Плотникова, пояс каменистых берегов и изредка подгольцовый, местами аспектирует, 1400—1600 м над ур. м., 18.VIII.81 г. Во VLA пред-



○, △ 2

Рис. 2. Распространение на Сихотэ-Алине редких видов сосудистых растений: 1 — *Ehippianthus sachalinensis* Reichenb., 2 — *Saussurea soczavae* Lipsch.

ставлен двумя гербарными листами: В. Н. Пономаренко (1959 г.) с горы Облачная Чугуевского района и И. Б. Вышина (1977 г.) с хребта Ключевские Граниты Пожарского района (рис. 1, 6).



△, ○, ◇, ☆ 4

Рис. 3. Распространение на Сихотэ-Алине редких видов сосудистых растений: 1 — *Popoviocodonia stenocarpa* (Trautv. et Mey.) Fed., 2 — *Bupleurum euphorbioides* Nakai, 3 — *Saussurea kitamuraana* Miyabe et Jatew., 4 — *Mimulus stolonifer* (Maxim) Novopokr.

Mimulus stolonifer (Maxim.) Novopokr. Эндем. Известен из нескольких местонахождений на морском побережье Татарского пролива и Японского моря в Приморском крае [Воробьев и др., 1966; Ворошилов, 1966; Харкевич, Качура, 1981]. А. А. Ба-

буриным [1976] приводится для Верхнебикинского плато в Пожарском районе. Новое массовое местонахождение встречено нами в среднем течении р. Большая Пея, на галечниковых косах и во влажных участках нижних частей южного склона в долине реки на высоте 325 м над ур. м., 5.VIII.80 г. Во VLA представлен сборами Б. П. Колесникова (1968 г.) с мыса Белкина Тернейского района, С. П. Речан (1974 г.) из долины р. Зева Пожарского района и долины р. Единка Тернейского района Приморского края (рис. 3, 4).

Phlomis koraiensis Nakai. Очень редкий вид. Известен в СССР только из двух местонахождений: в гольцовом поясе северо-восточной оконечности хребта Селемджинский и в верховье р. Урми на Баджальском хребте на границе Бурейнского и Хабаровского районов Хабаровского края [Воробьев и др., 1966; Ворошилов, 1966; Харкевич, Качура, 1981]. Мы собирали этот вид на водораздельном плато рек Большая Пея и Малая Светлая, под пологом лиственного леса, на высоте 620 м над ур. м., где он представлен довольно обильно, 4.VII.78 г. Этот вид находится под угрозой исчезновения, так как рядом расположен верхний склад Светлинского леспромхоза. Во VLA имеются сборы Ю. И. Манько (1958 г.) с верховий р. Урми Хабаровского края (рис. 1, 1).

Poroviocodonia stenocarpa (Trautv. et Mey.) Fed. Эндем. Приводится для Приморского и Хабаровского краев [Воробьев и др., 1966; Ворошилов, 1966; Харкевич, Качура, 1981], горных тундр Среднего Сихотэ-Алиня [Колесников, 1968] и г. Арсеньева [Вышин, 1981]. Мы находили этот вид неоднократно в бассейне р. Бикин: водораздел рек Ада—Единка, подгольцовый пояс, 1500 м над ур. м., 22.VIII.80 г.; гора Аник, подгольцовый и гольцовый пояс, 1600—1800 м над ур. м., встречается часто, 28.VII.81 г.; на водоразделе рек Плотникова—Ключевая, подгольцовый и гольцовый пояс, 1500—1700 м над ур. м., 10.VIII.81 г. Сборы, имеющиеся во VLA, указаны ранее [Вышин, 1981] (рис. 3, 1).

Saussurea kitamurana Miyabe et Tatew. Эндем советского Дальнего Востока, встречающийся в высокогорье Северного Сихотэ-Алиня, а также на о-ве Сахалин [Воробьев и др., 1966; Ворошилов, 1966; Харкевич, Качура, 1981]. Весьма обычный вид на севере Среднего Сихотэ-Алиня, хотя для этого района указывается нами впервые из трех местонахождений, обнаруженных в бассейне р. Бикин: горы Аник и Болотная, подгольцовый и гольцовый пояс, 1700—1800 м над ур. м., встречается часто, 25.VIII.80 г.; водораздел рек Плотникова—Ключевая, подгольцовый и гольцовый пояс, 1500—1750 м над ур. м., часто, 21.VII.81 г. и водораздел рек Ада—Единка, гольцовый пояс, 1500 м над ур. м., часто, 21.VIII.80 г. Во VLA имеется единственный гербарный лист И. Б. Вышина (1977 г.)

с горы Доманина Пожарского района Приморского края (рис. 3, 1).

S. soczavae Lipsch. Эндемичный вид восточной части Хабаровского края, встречающийся на каменистых склонах хребтов Майский, Дуссе-Алинь и Северном Сихотэ-Алине [Воробьев и др., 1966; Ворошилов, 1966; Харкевич, Качура, 1981]. Впервые для Среднего Сихотэ-Алиня мы обнаружили месторождение этого вида в верхнем течении р. Бикин, на горе Аник, где он рос на небольшой площадке под влажной скалой среди мха, в гольцовом поясе на высоте 1850 м над ур. м., 29.VII.81 г. (рис. 2, 2).

Saxifraga sichotensis Gorovoi et N. S. Pavlova. Эндем Среднего Сихотэ-Алиня, до настоящего времени известный только с горы Ко, в районе им. Лазо Хабаровского края, откуда он и был описан [Горовой, Павлова, 1970; Харкевич, Качура, 1981]. Мы собирали этот вид дважды в бассейне р. Бикин: на горе Аник, в гольцовом поясе на высоте 1650 м над ур. м., где он обычно встречается в трещинах влажных скал и в других укромных местах, 28.VII.81 г., и в верхнем течении р. Плотникова, на камне в устье стремительного горного ключика, небольшой группой, среди елово-пихтового леса, на высоте 1250 м над ур. м., 2.VII.81 г. Во VLA имеются сборы Г. Э. Куренцовой (1958 г.) с горы Ко (рис. 1, 2).

Senecio sichotensis Kom. Эндем Сихотэ-Алиня и Сахалинской области. Ранее указывался только для Северного Сихотэ-Алиня [Воробьев и др., 1966; Ворошилов, 1966; Харкевич, Качура, 1981]. Нами собран впервые для Среднего Сихотэ-Алиня в верхнем течении р. Бикин на горах Аник и Болотная, где он довольно часто встречается на травянистых луговинках в подгольцовом и особенно в каменноберезовом поясах, на высоте 1600—1750 м над ур. м., 28.VII.81 г. Во VLA имеются сборы В. А. Розенберга (1956 г.) и В. С. Шага (1963 г.) с горы Тардоки-Яни, Северный Сихотэ-Алинь (рис. 1, 4).

Smelowskia inopinata (Kom.) N. Busch. Приводится для высокогорий Сихотэ-Алиня, Охотии [Воробьев и др., 1966; Ворошилов, 1966], а также как узкий эндем окрестностей с. Аян Аяно-Майского района Хабаровского края и Сихотэ-Алиня, известный из единственного местонахождения на каменистых россыпях на высоте 1800 м над ур. м. в верховьях р. Ботчи на юге Хабаровского края [Харкевич, Качура, 1981]. Мы обнаружили еще два новых местонахождения: на водоразделе рек Ада—Единка в подгольцовом поясе юго-западного отрога горы Отлогая на высоте 1400 м над ур. м. на крутых каменистых россыпях 20.VIII.80 г. и на водоразделе рек Анюй—Дагды 14.VII.80 г. в аналогичных условиях. Во VLA представлен сборами И. К. Шишкина (1924 г.) из долины р. Ботчи Хабаровского края (рис. 1, 5).

Sorbaria rhoifolia Kom. Указывается только для восточно-

го макросклона Сихотэ-Алиня [Воробьев и др., 1966; Ворошилов, 1966; Колесников, 1968; Шеметова, 1975; Харкевич, Качура, 1981]; на западном макросклоне собирался А. А. Бабуриным [1976] и И. Б. Вышиным [1981]. Нами выявлено еще несколько новых местонахождений для западного макросклона Среднего Сихотэ-Алиня: верхнее течение р. Бикин, горы Аник и Болотная, подгольцовый пояс, 1600 м над ур. м., встречается довольно часто, 29.VII.81 г.; водораздел рек Ада—Единка, подгольцовый пояс, каменные россыпи, довольно часто, 22.VIII.80 г. Сборы, имеющиеся во VLA, указаны ранее [Вышин, 1981] (рис. 1, 7).

Мы считаем необходимым привести здесь еще один вид, заслуживающий охраны — *Saussurea fulcrata* A. Khokhr. et Worosch. Он описан В. Н. Ворошиловым и А. П. Хохряковым [1970] из бухты Светлая Тернейского района и является эндемом восточного макросклона Среднего Сихотэ-Алиня. Во VLA представлен единственным гербарным листом, собранным И. А. Флягиной (1972 г.) в Сихотэ-Алинском заповеднике. Третье местонахождение этого вида обнаружено нами также в Тернейском районе в среднем течении р. Большая Пея на склоне южной экспозиции под пологом редкостойного листового леса на высоте 525 м над ур. м., где он встречался довольно часто, 12.VIII.80 г.

Необходимо отметить, что такие виды, как *Bupleurum euphorbioides*, *Popoviocodonia stenocarpa*, *Saussurea kitamuraana*, *S. soczavae*, *Saxifraga sichotensis*, *Senecio sichotensis*, собранные нами, а также *Cryptogramma raddeana* Fomin, *Gentiana nipponica* Maxim., *Ilex rugosa* Fr. Schmidt, *Macropodium pterospermum* Fr. Schmidt, выявленные при анализе литературных источников [Куренцова, Васильев, 1960; Воробьев и др., 1966; Ворошилов, 1966; Манько, 1967; Колесников, 1968; Горовой, Павлова, 1970; Харкевич, Качура, 1981] и гербарных образцов, хранящихся во VLA, составляют группу так называемых дифференциальных видов, не произрастающих ни в одном из заповедников Приморского края и сосредоточенных на ограниченной территории.

В целом для района исследования пока выявлено 20 видов редких сосудистых растений, в том числе такие ценные лекарственные виды, как *Bergenia pacifica* Kom., *Rhodiola rosea* L., (массовые местонахождения). В связи с этим интересно привести аналогичные данные по существующим заповедникам Приморского края (см. таблицу).

Исследуемая территория весьма своеобразна во флористическом отношении. Очевидно, что есть необходимость в организации нового Бикино-Хорского заповедника или заказника, создание которого позволит осуществить охрану ряда редких и ценных видов растений, а также начать их всестороннее изучение в природе.

Редкие виды растений в заповедниках Приморского края
и на Бикино-Хорском водоразделе
(по сводке С. С. Харкевича и Н. Н. Качура [1981])

Заповедник, водораздел	Число редких видов	
	общих	дифференциальных
Сихотэ-Алинский	34	8
Лазовский им. Л. Г. Капланова	55	11
Уссурийский им. В. Л. Комарова	46	4
Кедровая падь	59	10
Морской	39	6
Бикино-Хорский	20	10

Флористическое обоснование организации заповедника или заказника не сводится лишь к наличию дифференциальных видов. Это один из основных показателей, определяющих флористическое «лицо» любого заповедника, но не единственный. Находки новых видов растений для высокогорий Сихотэ-Алиня Г. Э. Куренцовой и Н. Г. Васильева [1960], описание нового вида *Saxifraga sichotensis* с горы Ко П. Г. Горовым и Н. С. Павловой [1970], а также наши сборы, среди которых более 20 видов, новых для Среднего Сихотэ-Алиня, в том числе *Carex eleusinoides* Turcz. ex Kunth, *C. micropoda* C. A. Mey., *C. koraginensis* Meinsh., *C. tripartita* All., *Minuartia minutiflora* (Hult.) Worosch., *Pinguicula variegata* Turcz., *Ranunculus rugmaeus* Wahlenb. — новые для всего хребта Сихотэ-Алинь — дают основание считать, что и по другим показателям (общая оценка богатства флоры, оценка ее таксономического разнообразия и самобытности на уровне вида, рода, семейства и др.) исследуемая территория представляет значительный интерес. Так, только для высокогорий гор Аник и Болотная мы выявили 130 видов сосудистых растений, что составляет 50% высокогорной флоры Среднего Сихотэ-Алиня [Колесников, 1968]. Таким образом, заповедание этого района позволит намного улучшить охрану высокогорной флоры Сихотэ-Алиня.

Создание заповедника или заказника даст возможность наблюдать и изучать многие виды на северной и южной границах их распространения, так как здесь наряду с японо-корейскими видами (*Bupleurum euphorbioides*, *Ilex rugosa*, *Hieracium coreanum* и др.) встречаются виды с охотско-сибирским типом ареала (*Potentilla elegans* Cham. et Schlecht., *Oxyria digyna* (L.) Hill. и др.).

Интересен этот район и в фитоценоотическом отношении. Своеобразие местных лихтово-еловых лесов отмечается в ряде работ [Манько, 1967; Колесников, 1968] и проявляется в обогащенности видами маньчжурской флоры, а также в наличии в их

составе группы третичных реликтов.

Богат и разнообразен животный мир исследуемой территории. Здесь нередко можно встретить медведя, изюбра, лося, кабаргу, а также редких птиц, занесенных в «Красную книгу СССР» [1978], — дикушу и мандаринку. Специфичность отдельных вершин района в энтомологическом отношении отмечалась А. И. Куренцовым [1967], который сделал здесь ряд замечательных находок.

Выводы

1. Один из 13 рассмотренных редких видов сосудистых растений — *Phlomis koraiensis* Nakai — является новым для горной системы Сихотэ-Алинь. Наше местонахождение — третье в СССР и частично заполняет дизюнкцию в ареале этого вида, распространенного в КНДР и известного из Хабаровского края; *Saussurea soczavae* Lipsch., *Senecio sichotensis* Kom. являются новыми для Среднего Сихотэ-Алиня, для остальных 10 видов выявлен ряд новых местонахождений, в том числе два новых местонахождения *Saxifraga sichotensis* Gorovoi et N. S. Pavlova, который был известен до последнего времени только из «locus classicus». Впервые для западного макросклона Сихотэ-Алиня выявлен *Astragalus tumninensis* N. S. Pavlova et Bassargin (четвертое местонахождение на материковой части советского Дальнего Востока, одно местонахождение известно с о-ва Сахалин).

2. В список редких видов растений, подлежащих охране, следует включить *Saussurea fulcrata* A. Khokhr. et Worosch. — эндем восточного макросклона Среднего Сихотэ-Алиня. Этот вид до последнего времени был известен из окрестностей пос. Светлая Тернейского района Приморского края — «locus classicus» — и из Сихотэ-Алинского заповедника (сборы И. А. Флягиной, 1972 г.).

3. С целью охраны редких видов, сосредоточенных на ограниченной территории, целесообразно организовать Бикино-Хорский заповедник или заказник площадью около 200 тыс. га с включением бассейнов верховий рек Бикин, Ключевая, Катэн, Чукен, Има-Сикчи и их водоразделов.

ЛИТЕРАТУРА

Бабурин А. А. К флоре и растительности Верхне-Бикинского плато. — Бюл. ГБС АН СССР, 1976, вып. 99, с. 32—33.

Воробьев Д. П., Ворошилов В. Н., Горовой П. Г., Шретер А. И. Определитель Приморья и Приамурья. М.; Л.: Наука, 1966. 491 с.

Ворошилов В. Н. Флора советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1963. 477 с.

Ворошилов В. Н., Хохряков А. П. Два новых вида из Приморья. — Бюл. ГБС АН СССР, 1970, вып. 75, с. 41—43.

Вышин И. Б. Флористические находки на севере Приморского края. — Там же, 1981, вып. 119, с. 28—29.

Горовой П. Г. Зонтичные Приморья и Приамурья: Систематический обзор, географическое распространение, качественный химический состав. М.: Л.: Наука, 1966. 494 с.

Горовой П. Г., Павлова Н. С. О новом виде *Saxifraga* с горы Ко (Средний Сихотэ-Алинь, Хабаровский край). — Бюл. ГБС АН СССР, 1970, вып. 77, с. 36—38.

Колесников Б. П. Высокогорная растительность Среднего Сихотэ-Алиня. Владивосток, 1968. 106 с.

Красная книга СССР. М.: Лесн. пром-сть, 1978. 459 с.

Куренцов А. И. Энтомофауна горных областей Дальнего Востока СССР. М.: Наука, 1967. 93 с.

Куренцова Г. Э., Васильев Н. Г. Новые виды растений для высокогорной флоры Сихотэ-Алиня — Бот. ж., 1960, т. 45, № 5, с. 717—719.

Манько Ю. И. Пихтово-еловые леса Северного Сихотэ-Алиня. Л.: Наука, 1967. 244 с.

Павлова Н. С. Систематический обзор видов рода *Astragalus* L. (семейство Fabaceae Lindl.) советского Дальнего Востока. — В кн.: Комаровские чтения. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1979, вып. 27, с. 9—53.

Павлова Н. С. О распространении и таксономии некоторых Fabaceae Дальнего Востока. — Бот. ж., 1981, т. 66, № 3, с. 424—427.

Павлова Н. С., Басаргин Д. Д. Новый вид астрагала с Дальнего Востока. — Бюл. ГБС АН СССР, 1973, вып. 90, с. 42—44.

Смирнова Е. А., Флягина И. А. К высокогорной флоре Среднего Сихотэ-Алиня. — В кн.: Флора и растительность прибрежных районов юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975, с. 118—123.

Харкевич С. С., Качура Н. Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М.: Наука, 1981. 231 с.

Шеметова Н. С. Флора и растительность Сихотэ-Алинского заповедника. — В кн.: Флора и растительность прибрежных районов юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975, с. 5—85.