

При движении с юга на север травостой лугов изменяются. В северных районах области нет крупнотравья. Разнотравье здесь менее обильное, с меньшим набором видов. Чаще встречаются северные арктические растения, отсутствующие в южных районах. К ним относятся: арктофила рыжеватая (*Arctophila fulva*), арктагросис (*Arctagrostis latifolia*) и др. Вейник Лангсдорфа на севере как бы сокращает свою экологическую амплитуду. Если в южных районах он является сравнительно широко распространенным растением, встречаясь на различных местообитаниях, то на севере он тяготеет к поймам рек и к понижениям с проточным увлажнением.

В северных районах более резко отмечаются изменения растительности лугов в зависимости от местообитания. Здесь более ярко выражены границы микроклиматов и травостой не отличаются однородностью и простотой сложения; чаще распространены мелкозлаковые травостои, приуроченные к верховьям рек.

Естественные луга Камчатки в настоящее время не могут удовлетворить возросшие требования животноводства. Необходимо искусственно обогатить флору ценными кормовыми растениями и при помощи удобрений и правильного использования угодий повысить урожай естественных травостоев.

ЛИТЕРАТУРА

Крашенинников С. П., 1818 — Описание земли Камчатки. Т. I и II, СПб., изд. АН.

Комаров В. Л., 1924 — Мятлики Камчатки. Ботанические материалы гербария, т. V, вып. 10.

Комаров В. Л., 1950 — Путешествие по Камчатке в 1908—1909 годах. Избранные сочинения, т. VI, М. — Л.

Комаров В. Л., 1951 — Флора полуострова Камчатки. Избранные сочинения, т. VII и VIII, М. — Л.

Липшиц С. Ю., Ливеровский Ю. А., 1937 — Почвенно-ботанические исследования и проблема сельского хозяйства в центральной части долины р. Камчатка. АН СССР.

Павлов Н. В., 1936 — Березовые леса западного побережья Камчатки. Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологии, т. XIV (2).

Павлов Н. В., 1948 — Ботаническая география СССР. Алма-Ата.

П. Г. Горовой

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ И ЭКОЛОГИИ ЗОНТИЧНЫХ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Приводятся результаты исследования видового состава, географического распространения и экологии зонтичных Амурской области.

Всего для данной территории указывается 24 вида, принадлежащих к 15 родам. Делается попытка классифицировать зонтичные по экологическим группам. Высказаны некоторые соображения об использовании зонтичных как кормовых и лекарственных растений.

Одно из важных мест в ботанических исследованиях В. Л. Комарова занимают исследования Восточной Азии. Его работы «Флора Маньчжурии», «Введение к флорам Китая и Монголии», «Типы растительности Южно-Уссурийского края» до настоящего времени являются отправными вехами как при изучении флоры и растительности, так и в выявлении производственных растительных ресурсов Дальнего Востока.

Значительное внимание при флористических исследованиях В. Л. Комаров отводил и изучению наиболее высоко организованной группы раздельнолепестных растений — семейства зонтичных — Umbelliferae (Apiaceae). Им описано 6 новых видов дальневосточных зонтичных: *Pimpinella brachycarpa*, *Sium tenue*, *Peucedanum elegans*, *Peucedanum eryngiifolium*, *Angelica flaccida*, *Angelica crucifolia*.

К семидесятилетию со дня рождения академика В. Л. Комарова (1939 г.) в его честь Е. П. Коровиным был описан род *Comarovia*, являющийся эндемом Памиро-Алая. Кроме того, именем Комарова было на-

звано 4 вида зонтичных: *Bupleurum Komarovianum* Lincz., *Archangelica Komarovii* Schischk., *Platytaenia Komarovii* (Manden.) Schischk., *Tordilium Komarovii* Manden. Наиболее тщательно В. Л. Комаров исследовал флоры бассейна Амура и сопредельных районов. В работе «Флора Маньчжурии» (1900—1907), упоминающая о сборах Каро, который коллекционировал в среднем течении Амура, у места впадения в него р. Зей, Комаров пишет: «Эти места лежат опять-таки вне пределов Маньчжурской области, а скорее в Даурской, но травянистый покров которых еще очень богат маньчжурскими видами» (т. IV, стр. 10). В этом же труде он указывает, что в Амурской области есть представители охотской и сибирской флоры. Таким образом, в бассейне Амура сходятся границы четырех естественных областей — Даурской, Охотской, Маньчжурской и Сибирской, различающихся, прежде всего, по климату.

В 1960 г. с середины июля до середины сентября мы проводили флористические работы в различных районах Амурской области: Хингано-Архаринском, Буреинском, Михайловском, Завитинском, Октябрьском, Тамбовском, Благовещенском, Свободненском, Шимановском, Тыгдинском, Сковородинском, Желтулакском и Зейском; на территории Зейско-Буреинского фитоландшафта с дубняками и остепненными лугами (Ярошенко, 1958), а также в хвойных (включая кедровники), хвойно-широколиственных, пойменных широколиственных лесах, лиственничниках (марях) и на каменистых россыпях склонов сопок. Кроме изучения собственных сборов, мы использовали гербарии Благовещенского педагогического и сельскохозяйственного институтов, Амурского областного музея и Амурской лесной опытной станции.

До наших исследований отдельных сводок о зонтичных Амурской области не имелось. В работе В. Л. Комарова «Флора Маньчжурии» для Амурской области указывается 23 вида зонтичных. В «Флоре СССР» Б. К. Шишкин для этой же территории указывает только 22 вида. Вид *Sanicula rubriflora* Fr. Schmidt В. Н. Васильевым отмечен только для Малого Хингана, то есть у самой юго-восточной границы Амурской области. В «Флоре СССР» этот вид указывается только для уссурийской тайги. Из зонтичных, ранее указан-

ных для Амурской области, 2 вида нами не были найдены ни во время полевых работ, ни в просмотренных гербариях сборов прошлых лет. Виды эти следующие:

1. *Anthriscus aemula* (Woron.) Schischk. — купырь похожий. В. Л. Комаров в работе «Флора Маньчжурии» отмечает, что К. И. Максимович приводит это растение для среднего течения Амура, западнее Буреинского хребта. В гербарии Благовещенского сельскохозяйственного института имеется один образец этого растения без указания местообитания и времени сбора; отмечено только, что оно собрано в окрестностях с. Грибское Тамбовского района. Однако окончательно проверить принадлежность этого образца к указанному виду не представилось возможным ввиду отсутствия плодов и плохой сохранности листьев и стебля. Безусловно, если этот вид и встречается в Амурской области, то очень редко и только в ее южной части.

2. *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Mak. et Yabe — осмориза остистая. По литературным данным, северная граница распространения этого вида доходит лишь до хребта Малый Хинган. Этот вид на Дальнем Востоке встречается только в кедрово-широколиственных лесах на сухих склонах сопок. Такие леса в Амурской области на незначительной площади встречаются в Хингано-Архаринском районе. Большая часть их была уничтожена пожаром 1922 г. Произрастание осморизы остистой в Амурской области в настоящее время маловероятно.

При обработке сборов, сделанных нами в 1960 г., а также при изучении гербарных образцов прошлых лет мы отметили 15 родов и 24 вида зонтичных, собранных в Амурской области. Из них 3 вида указываются впервые для этой территории и один вид является, вероятно, новым для науки. Из 24 видов зонтичных Амурской области 19 многолетних, два — могут развиваться как многолетники и как двулетники — *Angelica viridiflora* Max. и *Heracleum Moellendorffii* Hance; два вида двулетних — *Sphallerocarpus gracilis* (Bess.) K.-Pol. и *Pastinaca silvestris* Garsault; один вид однолетний — *Cnidium Monnierii* (L.) Cuss.

По характеру географического распространения среди зонтичных упомянутой территории можно отметить 2 вида общераспространенных, ареал которых включа-

ет Европейскую и Азиатскую части СССР, 2 вида азиатских и 20 эндемиков Восточной Азии, из которых один — *Libanotis amurensis* Schischk. — является эндемиком Дальнего Востока, а *Phlojodicarpus* sp. можно пока считать эндемиком Амурской области.

По происхождению 20 видов являются аборигенами и 4 вида заносными. По характеру местообитания 2 высокогорных вида — *Vupleurum triradiatum* Adams. и *Spidium ajanense* (Rgl.) Drude; 5 — имеют широкую экологическую амплитуду; 8 — приурочены к группировкам сухих лугов, но могут быть встречены и в кустарниках; два вида растут на берегах водоемов и на болотах; один вид — *Aegopodium alpestre* Ldb. — встречается только под пологом хвойно-широколиственных лесов; два вида — *Coelopleurum Gmelini* Ldb. и *Phlojodicarpus* sp. — произрастают на галечниках горных рек.

По сравнению с Приморским краем (51 вид), видовой состав зонтичных Амурской области значительно беднее. Здесь отсутствуют такие роды, как *Sanicula*, *Torilis*, *Pleurospermum*, *Oenanthe*, *Ligusticum*, *Glehnia*, но есть и такие виды, которых нет в Приморье — *Coelopleurum saxatile* Drude, *Phlojodicarpus* sp.

Для удобства описания мы объединили в группы те виды, которые произрастают в сходных условиях. Названия растений соответствуют названиям, данным в «Флоре СССР». В скобках даны названия, использованные В. Л. Комаровым и Е. Н. Клобуковой-Алисовой в «Определителе растений Дальневосточного края».

I. Виды с широкой экологической амплитудой

1. *Angelica amurensis* Schischk. (*Angelica anomala* Lallemand.) — дудник амурский. Восточноазиатский вид, в Амурской области встречается всюду, включая и районы вечной мерзлоты. Растет на пойменных лугах, на сухих невысоких склонах сопков, среди кустарников (преимущественно из *Corylus heterophylla*), в редких осинниках, дубняках и дубово-березовых лесах. В конце июля и начале августа на открытых местах вместе с *Libanotis seseloides* Turcz. и *Angelica Czernaevia* (Fisch. et Mey.) Kitagawa образует белый аспект. Обладает большой изменчивостью краев листовых пластин,

от пильчатых до городчато-зубчатых. Местное население из-за сильного запаха корней называет это растение «вонючей пучкой».

2. *Vupleurum longiradiatum* Turcz. — володушка длиннолучевая. Типичная форма этого вида, характеризующаяся тем, что длина лучей зонтика в 4—5 раз превышает длину оберточки, встречается по всей территории области, заходя в районы вечной мерзлоты (окрестности пос. Соловьевска Джелтулакского района). Растет под пологом смешанных лесов, в чистых сосняках, дубняках, а также среди кустарниковых зарослей редколесья. На открытых, хорошо освещенных местах, в южной и средней частях области почти не встречается, однако на севере (Сковородино) растет в поймах рек на безлесных участках.

3. *Angelica Maximoviczii* Benth. — дудник Максимовича. Один из 10 видов, встречающихся почти во всех районах области. По литературным данным, отмечен для долин рек Зеи и Буреи. Мы встречали это растение и в северных районах области. В районах распространения вечной мерзлоты упомянутый вид является довольно обычным (Сковородино, пос. Соловьевск).

4. *Heraclium dissectum* Ldb. — борщевик разрезной. Встречается на пойменных лугах, среди кустарников, в молодых дубняках, сосняках и в смешанных лесах во всех районах области. Очень изменчив; нижняя сторона листьев бывает опушена или только по жилкам, или же опушение сплошное, светло-сизого цвета. Край листовых долек — от пильчатых до городчатых. Однако различия эти, очевидно, не выходят за пределы вида.

5. *Peucedanum terebinthaceum* Fisch. — горичник терпентиновый. Распространен во всех районах области. Растет на сухих лугах, на открытых каменистых склонах сопков, поднимаясь до высоты 1300 м. Высокогорные растения имеют листья розово-фиолетового цвета и достигают высоты 30—40 см. Иногда встречается на песчаных отложениях берегов рек, где вырастает до 1—1,2 м. Вероятно, плоды некоторых экземпляров вместе с водой попадают на берега рек, но, как правило, плодоношения в этих условиях не наблюдается. Очевидно, этот вид в Амурской области растет преимущественно на открытых сухих местах, и, попадая в иные условия, растение не проходит всех стадий развития.

II. Виды сухих лугов и кустарниковых зарослей

1. *Vupleurum scorzonerifolium* Willd. — володушка козелецелистная. Встречается по всей территории Амурской области на сухих, открытых, безлесных местах. Является одним из первых растений, заселяющих места после пожаров и постепенно исчезающих по мере возобновления леса. Изредка встречается под пологом редких дубняков. Во время цветения на сухих открытых склонах *Vupleurum scorzonerifolium* образует желтый аспект.

2. *Libanotis seseloides* Turcz. — порезник жабрицевидный. Наиболее часто встречающееся зонтичное. Растет на сухих пойменных лугах, открытых сухих склонах, иногда под пологом изреженных дубняков и березняков. Растет группами и во время цветения в конце июля — начале августа заметен лучше, чем другие зонтичные, так как образует белый аспект. Листья сильно варьируют по размерам (от 5 до 35 см длины) и форме долек: от линейно-заостренных до овальных или ланцетных.

3. *Libanotis amurensis* Schischk. — порезник амурский. Заметно отличим от предыдущего. Достигает высоты 1,6 м, в то время как предельная высота *Libanotis seseloides* не более 1—1,2 м. Если у *Libanotis seseloides* нижняя часть стебля голая, то у *Libanotis amurensis* она покрыта отстоящими, довольно длинными щетинками; листья последнего имеют более крупные, чем у предыдущего вида, и далеко отстоящие друг от друга дольки, покрытые по жилкам с нижней стороны волосками различной длины. У *Libanotis seseloides* дольки листьев мелкие и по жилкам с нижней стороны голые.

В «Флоре СССР» указывается, что *Libanotis amurensis* растет в кустарниках и на вырубках. Мы собирали этот вид преимущественно на старых залежах, на сухих остепненных лугах и лишь изредка на открытых местах среди кустарников. Иногда встречается вместе с *Libanotis seseloides* Turcz., но ареалы этих видов полностью не совпадают. Ареал *Libanotis amurensis* Schischk. охватывает только Дальний Восток и Маньчжурию, в то время как ареал *Libanotis seseloides* захватывает и Восточную Сибирь.

4. *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. — дудник даурский. Одно из самых крупных травянистых растений Дальнего Востока, достигающее 3,5 м, с очень сильным запахом. Встречается только в поймах рек и ключей, сосредоточиваясь около населенных пунктов, на почве, богатой перегноем. Так, около села Пайкан Бурейнского района дудник даурский почти полностью заселил территорию бывших огородов и скотных дворов, образовав местами сплошные заросли. В северной части области встречается довольно редко.

5. *Angelica viridiflora* (Turcz.) Benth. — дудник зеленоцветковый. Восточноазиатский вид, встречающийся сравнительно редко и только в южной части области. Приурочен к влажным пойменным лугам, редким кустарникам и опушкам пойменных лесов. Растет обычно одиночно, но иногда встречается разрозненными группами по 20—50 особей. Северная граница распространения этого вида доходит до среднего течения р. Зеи (с. Чагоян).

6. *Angelica Czernaevia* (Fisch. et Mey.) Kitagawa (*Angelica laevigata* Franch.) — дудник Черняева. Широко распространенный вид, встречающийся на пойменных лугах, на пологих склонах террас Амура, Зеи, Бурей, Завитинки, Томи, Невера, Архары, а также изредка на марях среди редколесья и в дубняках. Вместе с *Angelica amurensis* и *Libanotis seseloides* при массовом цветении образует белый аспект. На склонах сопков встречается не выше 100 м от подножия.

7. *Heracleum Moellendorffii* Hance — борщевик Меллендорфа. Этот вид отличается от *Heracleum dissectum* тем, что меньше по размерам (до 1,2 м высоты, в то время как *Heracleum dissectum* — до 3,5 м). Имеет опушенный внизу стебель и пыльники черно-фиолетового цвета. Нами встречен только в нижнем течении р. Зеи (Ново-Владимировка, Ново-Троицкое). В сборах прошлых лет не обнаружен.

8. *Saposhnicovia divaricata* Schischk. (Turcz.) (*Siler divaricatum* В. et Н.) — сапожниковия раскидистая. Встречается в долинах рек, на сухих лугах и каменистых и песчаных склонах сопков, в местах, где почва богата перегноем. На возвышенных местах, среди пойменных лугов вытесняет другие растения, образуя заросли. Во время цветения дает белый аспект.

III. Виды влажных мест

1. *Sium suave* Walt. (*Sium cicutaeifolium* Gmel.) — поручейник привлекательный. Растет только по берегам водоемов (в воде до глубины 10—15 см) или на местах с повышенным почвенным увлажнением (на болотах, заболачивающихся старицах). Встречается во всех исследованных районах. По ширине долек листовой пластинки в Амурской области можно отметить местные формы, которые совпадают с формами, выделенными В. Л. Комаровым для Маньчжурии: 1) *latifolium* — дольки листьев 4—8 см длины и 1,5—2 см ширины; 2) *angustifolium* — дольки 4,5—6 см длины и до 0,5 см ширины. Вторая форма преобладает в северных районах области и, вероятно, является хорошо выраженной разновидностью.

2. *Cicuta virosa* L. var. *tenuifolia* Koch. — вех ядовитый узколистный. Распространен по всей области. Растет на травяных и ключевых болотах, по берегам проток и заболачивающихся стариц. Летом хорошо заметен на пастбищах (выше других растений), так как скотом из-за ядовитости не поедается. Нередко встречается вместе с *Sium suave*, но отличается от него круглым неребристым стеблем и шаровидной формой зонтиков.

IV. Высокогорные виды

1. *Cnidium ajanense* (Rgl.) Drude — жгун-корень аянский. Высокогорный вид, произрастающий на лужайках, среди каменистых россыпей, выше верхней границы леса. На вершине г. Бекельдеуль (в Зейском районе) является одним из преобладающих травянистых растений.

2. *Vupleurum triradiatum* Adams. — володушка трехлучевая. Арктический вид, форма которого, произрастающая в Амурской области, ближе всего к типической. Встречается на каменистых россыпях выше верхней границы леса, на высоте более 1400 м над ур. м. Растет на камнях между пятнами кедрового стланика, среди осоки, *Sorbaria alpina*, *Ledum decumbens*, *Cnidium ajanense*, *Vaccinium vitis idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Mairania alpina*. Нами *Vupleurum triradiatum* собран

на вершине г. Бекельдеуль. Предполагается, что этот вид растет также на безлесных вершинах хребтов Чернышева, Тукурингра, Соктахан и Джагды.

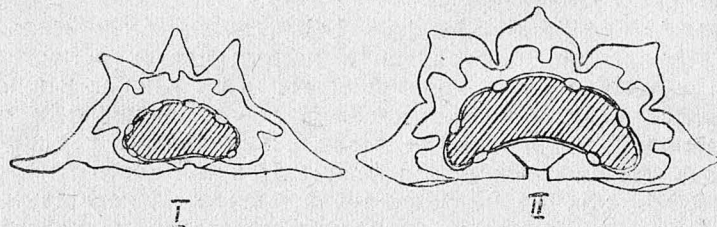
V. Виды, встречающиеся только под пологом хвойно-широколиственных лесов

1. *Aegopodium alpestre* Ldb. — сныть альпийская. Равномерно распространена в лесных частях области. В южных районах — преимущественно в сосняках и широколиственных лесах, в северных — в ельниках и в хвойно-широколиственных лесах. Принадлежит к одному из основных элементов флоры лесистой части Амурской области. Размножается чаще всего корневищами, и нередко под пологом ельников вегетативные побеги этого вида преобладают среди травянистых растений. На территории области нами встречено две формы этого вида — одна с широкими дольками листьев, другая — с удлинненно-остроконечными. Плодоношение наблюдается у особей, растущих на хорошо освещенных участках, в затененных же местах можно встретить только вегетативные побеги.

VI. Виды, произрастающие на галечниках горных речек (р. Большой Бекельдеуль)

1. *Coelopleurum Gmelinii* Ldb. — пусторебрышник Гмелина. Этот вид в «Флоре СССР» отождествлен с *Coelopleurum saxatile* Drude. Обращает на себя внимание то, что экземпляры, найденные в верхнем течении р. Большой Бекельдеуль, отличаются экологически от типичного *Coelopleurum Gmelinii* Ldb., который растет на открытых местах, среди камней, у скал и реже — на песчаных отложениях на протяжении всего побережья Японского, Охотского и Берингова морей. Растения же, собранные нами, растут около русла реки, под пологом пойменного леса, на галечнике среди крупных камней. Плоды вида, собранного в пойме р. Большой Бекельдеуль, отличаются от плодов *Coelopleurum Gmelinii* Ldb., собранного на морском побережье п-ова Муравьева-Амурского, тем, что имеют тонкие сжатые спинные ребра и более удлиненные и узкие боковые (см. рисунок). На поперечном срезе у *Coelopleu-*

gum Gmelinii Ldb. эндосперм сильно вогнут. У образца с р. Большой Бекельдеуль он у спайки основанием примыкает к стенкам околоплодника. Вероятно, произрастающее на галечниках горных речек растение все-таки заслуживает выделения в отдельный вид — *Coelopleurum saxatile* Drude.



Поперечные срезы плодов: I — *Coelopleurum saxatile* Drude; II — *Coelopleurum Gmelinii* (DC) Ldb.

2. *Phlojodicarpus* sp. — вздутоплодник. По имеющимся источникам определению не поддается. Вероятно, новый вид. Встречен нами только на галечниках поймы р. Большой Бекельдеуль в верхнем, среднем и нижнем течениях. Прикорневые листья часто образуют подобие подушки благодаря сильному ветвлению толстого основания (каудекса). Имеет крепкий, круглый стебель — 30—80 см высоты, равномерно и хорошо облиственный, опушенный в узлах и под зонтиком. Листья имеют влагалища 2—3 см длины, по диаметру равные диаметру стебля, и хорошо развитую листовую пластинку. Лучи зонтиков и зонтичков, обертки, оберточки, завязи и плоды сильно опушены. Наиболее близок к *Phlojodicarpus villosus* Turcz., *Ph. baicalensis* M. Pop. и *Ph. eudahuricus* M. Pop., но отличается тем, что у *Phlojodicarpus villosus* низкие и толстые голые стебли, мелкие, голые стеблевые листья и короткое расширенное влагалище; у *Phlojodicarpus baicalensis* очень маленькие листовые пластинки, а у листовых влагалищ верхней части стебля листовые пластинки вообще отсутствуют, лучи зонтика, обертки и завязи слабо опушены; у *Phlojodicarpus eudahuricus* имеются длинные листовые влагалища, которые несут зачаточную пластинку, а также совершенно голые лучи зонтиков и завязи.

VII. Заносные виды

1. *Sphallerocarpus gracilis* (Bess.) K.-Pol. (*Cuminum cuminum* V. et H.) — обманчивоплодник тонкий. Двухлетнее растение, ставшее в некоторых местах долины Амура и низовьев Зеи чуть ли не одним из самых злостных сорняков. Распространяется очень быстро по залежным землям и огородам. Растет обычно группами. Иногда на полях пшеницы образует почти сплошные заросли, занимая до 0,02—0,03 га. Наиболее действенный способ борьбы с этим сорняком — уничтожение растений с корнем до цветения или в начале его. Во время же массового цветения эти меры борьбы неприемлемы, так как у большинства растений некоторые центральные зонтики к этому времени оказываются уже отцветшими и плоды почти зрелыми.

2. *Snidium Monnieri* (L.) Cuss. — жгун-корень Монье. В «Флоре СССР» отмечен только для Приморского края. При изучении гербариев, имеющихся в Благовещенске, а также при обработке наших сборов выяснилось, что этот вид в бассейне Амура и Зеи встречается сравнительно часто. Типичными местами обитания его являются заливные луга, сухие берега рек, озер, обочины полей.

3. *Pimpinella Thellungiana* Wolff. (*Pimpinella magna* L. var. *dissecta* DC.) — бедронец Теллунга. При исследовании местообитаний этого вида, а также при анализе сборов, проведенных ранее, оказалось, что это растение произрастает только около населенных пунктов (на заброшенных пашнях, сухих лугах, у проселочных дорог). Распространилось в городах и поселках (Благовещенск, Полярково, Ново-Владимировка, Джалинда). Встречается часто в городских парках.

4. *Pastinaca silvestris* Garsault — пастернак лесной. Во время полевых работ этот вид нами не был собран, но в гербарии Амурской лесной опытной станции есть его образцы (без указания местообитания и имени коллектора), собранные в окрестностях г. Свободного. В Приморском крае этот заносный вид распространился довольно широко и в некоторых местах, например, в с. Руновке Кировского района и в плодово-ягодном саду на станции Кангауз Шкотовского района стал сорняком.

VIII. Полезные и вредные представители зонтичных Амурской области

Некоторые виды зонтичных Амурской области имеют определенное хозяйственное значение. Одни из них полезны, другие вредны. 2 вида могут быть использованы как кормовые, а один — как пищевое растение.

Vuplegium scorzonifolium хорошо поедается скотом на пастбищах и в сене.

Heracleum dissectum (Буря, Ново-Бурейск) под названием «медвежьей» или «съедобной пучки» в весенне-летнее время (конец мая — июнь) местным населением используется на корм скоту (свиньям, коровам), для чего листья, стебли и корни отвариваются. Черешки неогрубевших листьев используются для приготовления киселей и варенья, а также употребляются в пищу в сыром виде. Этот вид заслуживает внимания как силосная культура.

Peucedanum terebinthaceum — изучение экологии и распространения его важно потому, что некоторые виды этого рода (*Peucedanum*) за последнее время стали использоваться для получения нового средства против раковых опухолей — пеucedанина. Уже проведены исследования двух европейских видов *Peucedanum*: *P. ruthenicum* M. B. и *P. Morisonii* Bess., содержание пеucedанина в которых составляет соответственно 2 и 3,6%.

Из других зонтичных следует отметить широко распространенное в Амурской области и одно из самых ядовитых растений СССР — *Cicuta virosa* L. Оно содержит ядовитое смолоподобное вещество цикутотоксин, которое по действию на организм сходно с продуктами распада дигиталина. Ядовитые свойства растения не исчезают при сушке и силосовании. Наземную часть растений применяют в народной медицине как наружное средство (в мазях и настояках) при хронических болезненных сыпях. Препараты из свежих корневищ применяют в гомеопатии при эпилепсии, столбняке и судорогах послеродового периода.

Зонтичное *Sphallerocarpus gracilis* (Bess.) K.-Pol. обращает на себя внимание как быстро распространяющийся сорняк. Легко искореним при уничтожении растений до созревания плодов.

ЛИТЕРАТУРА

- Васильев В. Н., 1937 — Растительный покров Малого Хингана. Труды ДВФАН, т. II.
Землинский С. Е., 1958 — Лекарственные растения СССР. Медгиз, М.
Комаров В. Л., 1953 — Ботанико-географические области бассейна Амура. Избр. соч., т. IX, М. — Л.
Комаров В. Л., 1947 — Введение к флорам Китая и Монголии. Избр. соч., т. II, М. — Л.
Комаров В. Л., 1948 — Условия дальнейшей колонизации Амура. Избр. соч., т. XI, М. — Л.
Комаров В. Л., 1950 — Флора Маньчжурии. Избр. соч., т. IV и V, М. — Л.
Комаров В. Л. и Клобукова-Алисова, 1932 — Определитель растений Дальневосточного края. Т. II, Л.
Ларин И. В., 1937 — Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР. М. — Л.
Попов М. Г., 1957 — Флора Средней Сибири. Т. I, М. — Л. Флора СССР, т. XVI, 1950; т. XVII, 1951.
Ярошенко П. Д., 1958 — Лесостепь советского Дальнего Востока и прилегающих районов. Вопросы сельского и лесного хозяйства Дальнего Востока, вып. 2, Владивосток.
T. Nakai, 1952 — A Synoptical Sketch of Korean Flora. Bulletin of the National Science Museum, 31, Tokyo.