УДК 639.1.055.36:528.931.1(571.61) DOI: 10.14258/pbssm.2026046

Материалы для ботанической экскурсии в пределах тропы зимнего учета млекопитающих в Зейском заповеднике (Амурская область)

Vegetation cover of the winter mammal survey trail of the Zeiskiy Nature Reserve (Amur region)

Елесова Н. В.

Elesova N. V.

Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия. E-mail: elesovanv@mail.ru
Altai State University, Barnaul, Russia

Реферат. Приводятся материалы ботанической экскурсии в пределах тропы зимнего учета млекопитающих (ЗМУ) Зейского заповедника (Амурская область). Тропа проложена вдоль Золотогорской трассы между кордонами «20» и «63», протяженность тропы около 50 км. Цель работы – рассказать об основных растительных сообществах и наиболее интересных растениях в пределах тропы ЗМУ. Материалы ботанической экскурсии основаны на результатах геоботанического обследования территории 2023–2024 гг. Показано фитоценотическое и флористическое разнообразие лесных сообществ тропы для целей экологического туризма. Приведены характеристики основных типов лесов, а также список раннецветущих и красивоцветущих растений в пределах вегетационного сезона.

Ключевые слова. Амурская область, ботаническая экскурсия, Зейский заповедник, растительность, тропа зимнего учета млекопитающих, флора.

Summary. Botanical survey data conducted along the winter mammal census route in the Zeya Nature Reserve (Amur Region) are presented. The route follows the Zolotogorskaya road between Ranger Stations «20» and «63» and spans approximately 50 km. The aim of this work is to describe the main plant communities and the most interesting plant species found along the trail. The material presented is based on the results of a geobotanical survey of the area conducted in 2023–2024. The study highlights the phytocoenotic and floristic diversity of the trail's forest communities in the context of ecotourism. The characteristics of the main forest types are presented, along with a list of early-flowering and showy-flowering plants found during the growing season.

Key words. Amur Region, botanical excursion, flora, vegetation, winter mammal survey transect, Zeya Nature Reserve.

Введение. Согласно ФЗ от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ (ред. от 29.12.2025 г.) «Об особо охраняемых природных территориях» под туризмом на особо охраняемых природных территориях понимаются временные выезды (путешествия) граждан на особо охраняемые природные территории в целях посещения уникальных природных комплексов и объектов и иных предусмотренных настоящим Федеральным законом целях.

Основными критериями, особенностями организации и осуществления туризма на особо охраняемых природных территориях являются: сохранение уникальных и типичных природных комплексов и объектов, объектов растительного и животного мира; минимизация негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении туризма; соблюдение установленной предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемой природной территории при осуществлении туризма; осуществление туризма на специально оборудованных для этого местах и маршрутах.

Зейский государственный природный заповедник расположен на территории Амурской области в восточной части хребта Тукурингра. На севере заповедник ограничивает р. Гилюй, на юге – автодорога «Зея – Золотая гора». Общая площадь заповедника 99430 га. Рельеф заповедника определяет хребет Тукурингра с абсолютными высотами от 400 до 1442 м над ур. м. (Веклич, Дарман, 2016).

Большая часть фитоценозов тропы зимнего учета млекопитающих (ЗМУ) располагается в лесном поясе. В долинах рек Суходол, М. Эракингра, Гилюй встречаются долинные леса и заболоченные

редколесья. В пределах тропы основными фитоценозами являются лиственничные, белоберезовые и осиновые леса, в долинах рек еловые, тополево-чозениевые леса и лиственничные заболоченные редколесья (мари) (Флора и растительность, 1981).

Материалы и методы. Тропа зимнего учета млекопитающих проложена вдоль Золотогорской трассы (на расстоянии 300–500 м от трассы) в пределах Золотогорского и Северного лесничеств. Тропа располагается между кордонами «20» и «63 – Каменушка», протяженность тропы около 50 км. Летом тропа используется для проведения экскурсий для разных категорий туристов, в основном, в пределах «20» и «63» кордонов.

Летом 2023–2024 гг. сотрудниками кафедры ботаники Алтайского государственного университета и Зейского заповедника проведено обследование растительного покрова изучаемой территории. Изучение растительности осуществлялось на маршрутах и полустационарно, использовались общепринятые геоботанические методики. Названия растений приведены в соответствии со сводкой С. К. Черепанова (1995).

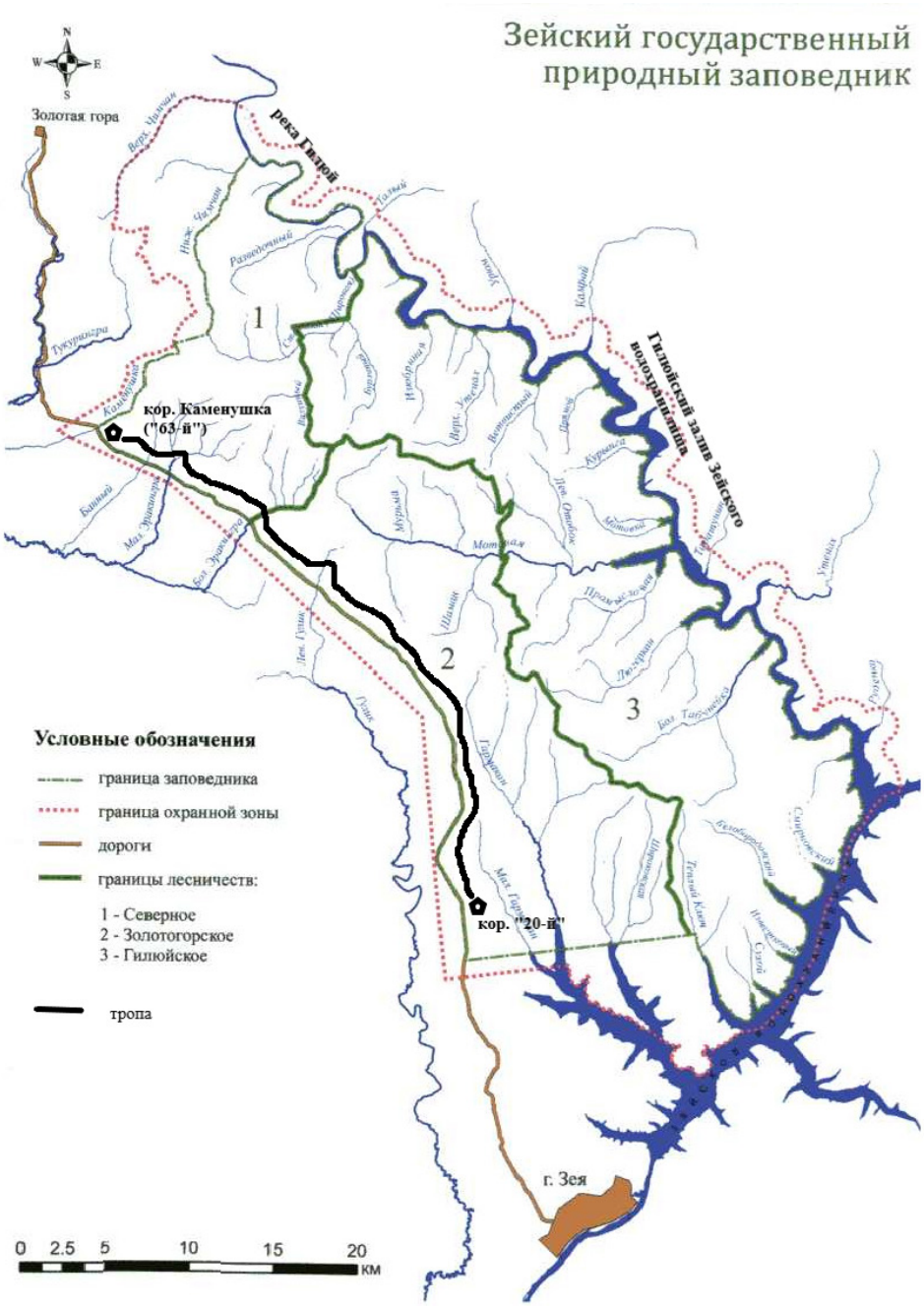


Рис. 1. Тропа зимнего учета млекопитающих в Зейском заповеднике.

Результаты. Кордон «20» окружают лиственничные леса, в основном, это ***лиственничники ольховниковые соссюрейно-вейниково-брусничные*** (рис. 2).

Древостой двухъярусный, первый ярус 20 м образован лиственницей Гмелина (*Larix gmelinii* (Rupr.) Rupr.), второй ярус 16 м – также лиственницей Гмелина. Сомкнутость крон 50 %. Возраст лиственниц около 50 лет.

Подлесок образуют ольховник кустарниковый (*Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar), береза плосколистная (*Betula platiphylla* Sukaczev) и осина (*Populus tremula* L.).

Кустарниковый ярус из двух подъярусов, первый подъярус образуют рябина сибирская (*Sorbus sibirica* Hedl.), рододендрон даурский (*Rododendron dauricum* L.). Второй подъярус образуют багульник болотный (*Ledum palustre* L.), шиповник иглистый (*Rosa acicularis* Lindl.), рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun), жимолость съедобная (*Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn).

Доминанты травянистого яруса: соссюрея амурская (*Saussurea amurensis* Turcz. ex DC.), вейник бородатый (*Calamagrostis barbata* V. N. Vassil.), брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L.).

Травостой трехъярусный, первый подъярус образован вейником бородатым (*Calamagrostis barbata*) и др. Второй подъярус образован соссюреей амурской (*Saussurea amurensis*). Третий подъярус образуют брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), майник двулистный (*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt) и др. Также в травостое встречаются: седмичник европейский (*Trientalis europaea* L.), княженика (*Rubus arcticus* L.), грушанка мясокрасная (*Pyrola incarnata* (DC.) Freyn), купена душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce).

Весной в мае можно наблюдать цветение у березы плосколистной, осины, багульника болотного, рододендрона даурского, жимолости съедобной, княженики, брусники, майника двулистного.

В конце мая – июне зацветают: купена душистая (*Polygonatum odoratum*), шиповник иглистый и др. В августе цветут соссюрея амурская и рябинник рябинолистный.

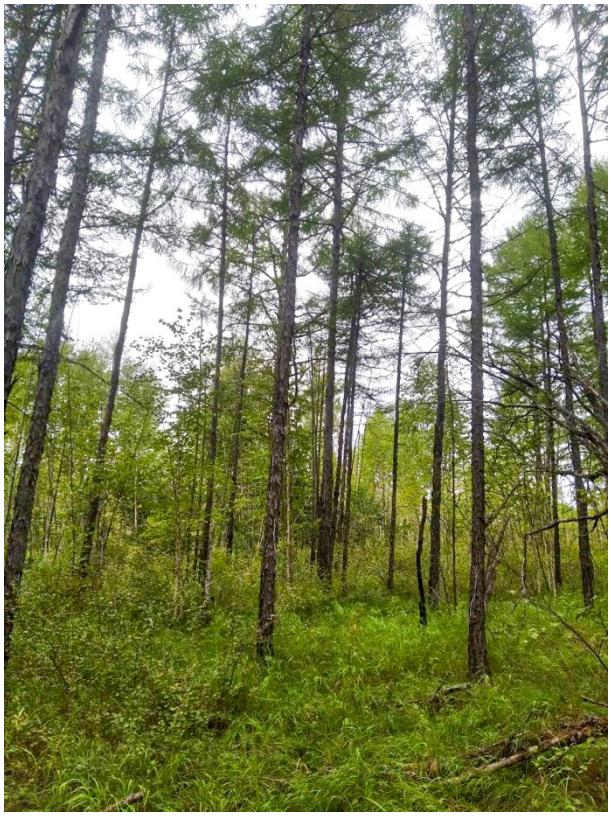


Рис. 2. Лиственничник ольховниковый соссюрейно-вейниково-брусничный.



Рис. 3. Березняк майниково-хвощево-вейниковый.

Далее в 0,5 км от кордона можно наблюдать ***осинник купеново-бруснично-вейниковый***. Древостой 16 м образован осиной (*Populus tremula*) с участием лиственницей Гмелина (*Larix gmelinii*). Сом-

кнутость крон 70 %. В подлеске отмечена ива козья (*Salix caprea* L.), береза плосколистная (*Betula platyphylla*) и лиственница.

Кустарниковый ярус из двух подъярусов, первый подъярус образуют рододендрон даурский (*Rododendron dauricum*), рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia*). Второй подъярус образуют шиповник иглистый (*Rosa acicularis*), смородина бледноцветковая (*Ribes pallidiflorum* Pojark.).

Доминанты травянистого яруса: купена душистая (*Polygonatum odoratum*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), вейник бородатый (*Calamagrostis barbata*).

Травостой трехъярусный, первый подъярус образован вейником бородатым (*Calamagrostis barbata*). Второй подъярус образован купеной душистой (*Polygonatum odoratum*), соссюреей сомнительной (*Saussurea dubia* Freyn), с. амурской (*S. amurensis*). Третий подъярус образуют брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), костяника (*Rubus saxatilis* L.), княженика (*Rubus arcticus*) и др.

В мае в осинниках зацветают осина, береза плосколистная, ива козья, багульник болотный, рододендрон даурский, княженика, брусника, майник двулистный. В мае-июне цветет княжик охотский (*Atragene ochotensis* Pall.).

Также в окрестностях кордона «20» можно увидеть ***березняк майниково-хвощево-вейниковый*** (рис. 3).

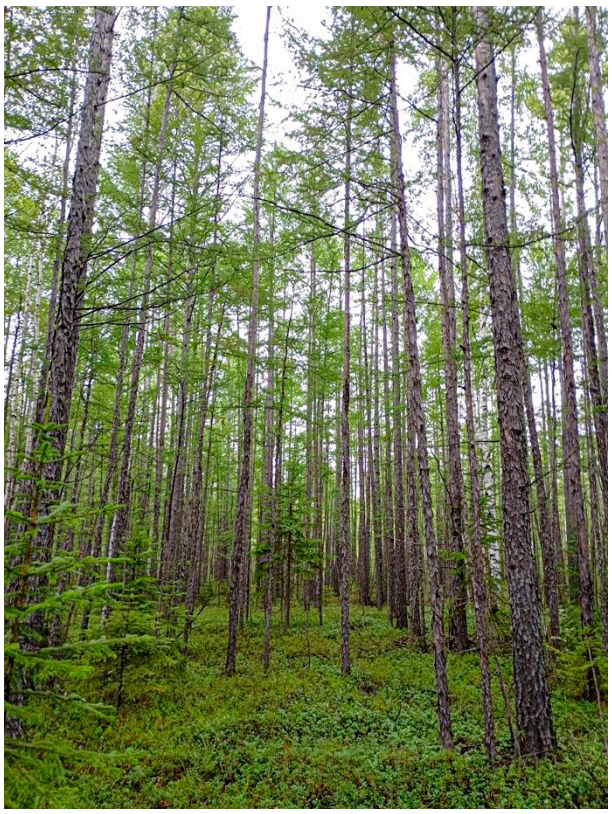


Рис. 4. Лиственничник багульниково-брусничный.

Древостой двухъярусный, первый образован березой плосколистной (*Betula platyphylla*), второй ярус – березой плосколистной, единично отмечена лиственница Гмелина (*Larix gmelinii*). Сомкнутость крон 70 %. Возраст берез около 50 лет.

Подлесок образуют ольховник кустарниковый (*Duschekia fruticosa*), ива поронайская (*Salix taraikensis* Kimura*),* имеется подрост лиственницы Гмелина. Кустарниковый ярус образуют рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia*) и жимолость съедобная (*Lonicera edulis*).

Доминанты травянистого яруса: майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), хвощ луговой (*Equisetum pretense* L.), вейник бородатый (*Calamagrostis barbata*).

Травостой трехъярусный, первый подъярус образован вейником бородатым (*Calamagrostis barbata*). Второй подъярус образован хвощем луговым (*Equisetum pratense*), купеной душистой (*Polygonatum odoratum*), соссюреей амурской (*Saussurea amurensis*), костяникой (*Rubus saxatilis*), княженикой (*R. arcticus*) и др. Третий подъярус образуют майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*) и др.

В окрестностях кордона 63 – «Каменушка» встречаются лиственничные, осиновые и ольховые леса.

В 0,5 км от кордона «63 – Каменушка» был описан ***лиственничник багульниково-брусничный*** (рис. 4).

Древостой двухъярусный, первый ярус h 26 м образован лиственницей Гмелина (*Larix gmelinii*) с участием березы плосколистной, второй ярус 20–22 м – лиственницей Гмелина (*Larix gmelinii*). Сомкнутость крон 70 %. В подлеске отмечена ель аянская (*Picea ajanensis* Fisch. ex Carriere).

Кустарниковый ярус из двух подъярусов, первый подъярус образует береза растопыренная (*Betula divaricata* Ledeb.), второй подъярус – багульник болотный (*Ledum palustre*).

Травостой двухъярусный, первый подъярус образован осокой (*Carex sp*.) и др. Второй подъярус образован брусникой (*Vaccinium vitis-idaea*). Всего, на 400 м^2 отмечено 7 видов покрытосеменных растений.

В 0,2 км от кордона отмечен ***осинник рододендровый шиповниково-вейниково-брусничный*** (рис. 5).

Древостой двухъярусный, первый ярус образован осиной (*Populus tremula*), второй ярус 25–26 м – осиной (*Populus tremula*), березой плосколистной (*Betula platyphylla*). Сомкнутость крон 80 %. В подлеске отмечена ель аянская (*Picea ajanensis*), рябина сибирская (*Sorbus sibirica*).

Кустарниковый ярус из двух подъярусов, первый подъярус образуют рододендрон даурский (*Rododendron dauricum*), ольховник кустарниковый (*Duschekia fruticosa*). Второй подъярус образует шиповник иглистый (*Rosa acicularis*) и рододендрон даурский.

Доминанты травянистого яруса: вейник пурпурный (*Calamagrostis purpurea*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*).

Травостой двухъярусный, первый подъярус образован вейником пурпурным (*Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin.) и др. Второй подъярус образован брусникой (*Vaccinium vitis-idaea*) и др.

Разнотравье: недоспелка копьевидная (*Cacalia hastata* L.), соссюрея амурская (*Saussurea amurensis*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), княженика (*Rubus arcticus*).

Рядом с кордоном «Каменушка» можно увидеть ***ольховник майниково-грушанково-брусничный*** (рис. 6).

Древостой двухъярусный, первый ярус 18–20 м образован осиной (*Populus tremula*), второй ярус 10–12 м – ольхой волосистой (*Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr.). Сомкнутость крон 70 %. В подлеске встречаются: ольховник кустарниковый (*Duschekia fruticosa*), лиственница Гмелина (*Larix gmelinii*), ель аянская (*Picea ajanensis*), черемуха (*Padus* sp.), рододендрон даурский (*Rododendron dauricum*).

Кустарниковый ярус образуют свидина белая (*Swida alba* (L.) Opiz.), шиповник даурский (*Rosa davurica* Pall.), спирея, таволга иволистная (*Spiraea salicifolia* L.), с. средняя (*S. media* Schmidt), рябина сибирская (*Sorbus sibirica*).

Доминанты травянистого яруса: майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), грушанка мясо-красная (*Pyrola incarnata*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*).

Травостой трехъярусный, первый подъярус образован клопогоном простым (*Cimicifuga simplex* (DC.) Wormsk. ex Turcz.) и др., второй подъярус – иван-чаем узколистным (*Chamaeneron angustifolium* (L.) Scop.), вейником пурпурным (*Calamagrostis pur-*



Рис. 5. Осинник рододендровый шиповниково-вейниково-брусничный.

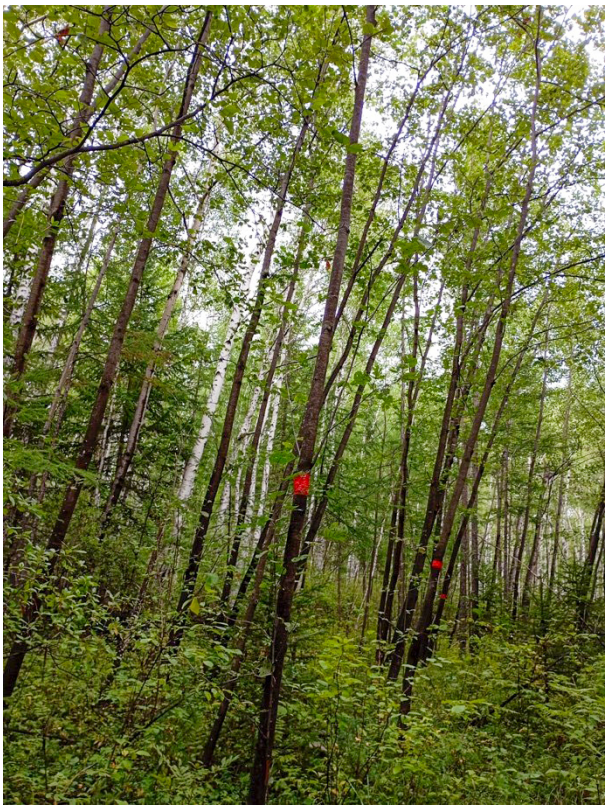


Рис. 6. Ольховник майниково-грушанково-брусничный.

purea), осокой (*Carex sp.*), в третьем подъярусе встречаются майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), грушанка мясо-красная (*Pyrola incarnata*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*) и др.

Разнотравье: клопогон простой (*Cimicifuga simplex*), воронец красноплодный (*Actaea erythrocarpa* (Fisch.) Freyn), герань Власова (*Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link), ирис (*Iris* sp.), майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), земляника восточная (*Fragaria orientalis* Losinsk.), грушанка мясо-красная (*Pyrola incarnata*), г. даурская (*P. dahurica* (Andres) Kom.), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), княженика (*Rubus arcticus*). Лианы представлены княжиком охотским (*Atragene ochotensis*).

Весной в начале мая в окрестностях кордона начинают цвести ольха волосистая, ольховник кустарниковый, свидина белая, рододендрон даурский, спирея средняя, княженика, брусника. В мае-июне цветут: княжик охотский, майник двулистный. В конце мая – июне воронец красноплодный, клопогон простой и др.

Благодаря участию сотрудников заповедника: к.б.н. Е. В. Игнатенко и к.б.н. Т. Н. Веклич составлен список раннецветущих растений в пределах тропы ЗМУ (Веклич, Дарман, 2013).

Весной в начале мая до распускания листьев начинают цвести береза плосколистная (*Betula platyphylla*), ива Шверина (*Salix schwerinii* E. L. Wolf), свидина белая (*Swida alba*), багульник болотный (*Ledum palustre*), б. подбел (*L. hypoleucum* Kom.), рододендрон даурский (*Rhododendron dauricum*), жимолость съедобная (*Lonicera edulis*), смородина печальная (*Ribes triste* Pall.), с. лежачая (моховка) (*Ribes procumbens* Pall.), таволга средняя (*Spiraea media*), а также кустарнички: княженика (*Rubus arcticus*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*).

Лиана – княжик охотский (*Atragene ochotensis*) зацветает в мае-июне.

Поликарпические травы, цветущие в мае-июне: ландыш Кейске (*Convallaria keiskei* Miq.), вороний глаз (*Paris verticillata* M. Bieb.), м. средний (*Maianthemum* x *intermedium* Vorosch.), водосбор острочашелистниковый (*Aquilegia oxysepala* Trautv. et C. A. Mey.), прострел даурский (*Pulsatilla davurica* (Fisch. ex DC.) Spreng.), фиалка сахалинская (*Viola sacchalinensis* H. Boissieu), чистотел азиатский (*Chelidonium asiaticum* (H. Hara) Krachulc.), лапчатка земляничниковидная (*Potentilla fragarioides* L.), калужница перепончатая (*Caltha membranacea* (Turcz.) Schipcz.), к. болотная (*Caltha palustris* L.).

Монокарпическая трава, цветущая в мае: крупка перелесковая (*Draba nemorosa* L.).

В конце мая – июне цветут: воронец красноплодный (*Actaea erythrocarpa*), проломник нителистный (*Androsace filiformis* Retz.), василистник скрученный (*Thalictrum contortum* L.), чина низкая (*Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng), купена душистая (*Polygonatum odoratum*), лютик едкий (*Ranunculus acris* L.) и др.

Благодарности. Выражаю глубокую благодарность директору Зейского заповедника Сергею Юрьевичу Игнатенко и с.н.с., к.б.н. Елене Валерьевне Игнатенко за помощь в проведении исследований на территории заповедника.

ЛИТЕРАТУРА

Веклич Т. Н., Дарман Г. Ф. Иллюстрированная флора Зейского заповедника // Дальний Восток России / отв. ред. В. М. Старченко. – Благовещенск, 2013. – 378 с.

Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область) / под ред. И. А. Губанова. – М.: МГУ, 1981. – 268 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Изд-во Мир и семья, 1995. – 992 с.

Об особо охраняемых природных территориях. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ (ред. от 29.12.2025 г.)