

О ВИДОВОМ СОСТАВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ОКРЕСТНОСТЕЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «АГИНСКОЕ»

Л.И. Рассохина

Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник, Елизово

About special composition of vegetation cove of vicinity of minefield «Aginskoje»

L.I. Rassokhina

Kronotskii State Nature Biosphere Reserve, Yelizovo

Для общей оценки воздействия строительства золотодобывающего предприятия в верховье р. Ага на растительный покров была использована работа «Материалы к флоре и растительности верховий реки Ича (Гришин, Якубов, 1993). Это первая, далеко не полная (по оценке авторов) инвентаризация растительного покрова Срединного хребта в верхней половине бассейна р. Копылье, в интервале высот 680–1684 м н.у. м. Она содержала список сосудистых растений из 316 видов. В программу обследования растительности в районе строительства комбината входило уточнение видового разнообразия покрова (сосудистые растения) Агинского участка, площадью ок. 18 кв. км, в интервале высот 820–1400 м н.у. м., начиная от р. Ветвистого (правый приток р. Ага). Как свидетельствует опыт, опираясь только на материалы выборочных геоботанических описаний, сложно выявить видовой состав растительности в полном объеме. Между тем он может быть использован для уточнения диагноза растительных сообществ, а также для прогноза различных техногенных изменений в покрове. Поэтому все маршруты на местности сопровождалось учетом распределения регистрируемых видов растений в основных группах сообществ. Представленный в отчет перечень видов не может быть окончательным, так как не обозначены точные границы участка; необходимы инвентаризационные работы и в другие сроки вегетационного сезона. Всего на обследованном участке выявлено 239 видов сосудистых растений. Из них более 20 видов, не входили в список вышеназванной публикации. Это виды низкого обилия: *Aster alpinus*, *Comastoma tenellum*, *Glyceria spiculosa*, *Saxifraga hirculus*, *Rhododendron camtschaticum*, ряд других). Все дополнительно отмеченные виды, для северо-западной Камчатки не являются новыми (Чернягина, Якубов, 2004). Выявленные различия в видовом составе в первую очередь определяются различием сравниваемых по видовому составу площадей и природных условий местностей; неполной инвентаризацией. Верховья р. Ага, несомненно, отличаются более суровыми условиями, на что указывает и набор сообществ и особенности встречаемости и обилия одних и тех же видов. Растительный покров участка Агинского складывается тундровыми, луговыми и стланиковыми сообществами. Азональная растительность представлена группами молодых деревьев *Salix udensis* вдоль русла р. Ага и небольшими заболоченными участками по долинам некоторых ручьев. Приручьевые растительные группировки по площадям минимальны, более выражены группировки осыпей. С учетом особенностей распределения в рельефе описанные сообщества объединяются в субальпийскую и альпийскую группы, выявляя положение соответствующих высотных поясов. Мозаика сообществ сложна. Обобщенно: фрагменты субальпийского пояса доходят до 1100, редко до 1200 м н.у. м., выше них развиты группы альпийских сообществ. С группами субальпийских сообществ связано 152 вида растений, с группами альпийских - 115 видов сосудистых растений. Около 40% видового состава отмечены как в сообществах альпийского, так и субальпийского пояса. Среди них отдельные виды играют: а) определяющую роль в ряде сообществ (*Alnus fruticosa*, *Pinus pumila*, *Rhododendron aureum*, *Salix arctica*, *S. chamissonis*, *Vaccinium uliginosum*); б) создают аспект (*Artemisia arctica*, *Saussurea nuda*); в) являются видами высокой встречаемости при низком обилии (*Geranium erianthum*, *Hedysarum hedysaroides*, *Juncus beringensis*, *Parnassia palustre*, ряд осок, др.).

Группа **субальпийских** сообществ содержит: стланики (стелющиеся леса) на пределе высотного распространения, кустарничковые тундры, луга. К эдификаторным и доминирующим видам субальпийской растительности относятся: *Pinus pumila*, *Alnus fruticosa*, *Vaccinium uliginosum*, *Calamagrostis purpurea*.

Среди стланиковых сообществ, образованных *Alnus fruticosa*, по площадям преобладают сообщества с обилием под пологом *Calamagrostis purpurea* и *Rhododendron aureum*. Под пологом травяных ольховников из дополняющих компонентов наиболее часты: *Spiraea beauverdiana*, *Rhododendron aureum*. Эти кустарники обычно скрыты травостоем вейника пурпурного и развиты пятнами. В кустарниковых (рододендроновых) ольховниках отмечено участие *Spiraea beauverdiana* с низким обилием. Для стлаников, образованных *Pinus pumila*, характерно преобладание площадей сообщества с обилием од пологом *Rhododendron aureum*. Характерна высокая встречаемость *Spiraea beauverdiana* (при низком обилии), развитие мохового покрова. Для обеих групп стелющихся лесов характерно присутствие сообществ с крайне обедненным, разреженным подпологовым покровом.

В тундровых субальпийских кустарничковых сообществах основополагающим видом является *Vaccinium uliginosum*. Преобладают площади сообществ, с постоянным участием таких кустарников как: *Rhododendron aureum*, *Salix arctica*. Как компоненты на отдельных, небольших по площади участках отмечаются: *Empetrum sibiricum*, *Phyllodoce caerulea*, *Salix chamissonis*, *S. pulchra*; *Spiraea beauverdiana* (в низком обилии). Из травянистых видов обычны: *Festuca altaica*, *Artemisia arctica*, *Saussurea nuda*, *Calamagrostis sesquiflora*, *Carex koraginensis*, *Genciana glauca*.

Среди субальпийских луговых преобладают сообщества с доминированием *Calamagrostis purpurea*. По речным долинам в их составе зарегистрированы: *Heracleum lanatum*, *Senecio cannabifolius*, *Chamerion angustifolium*, *Filipendula kamtchatica*, *Trisetum sibiricum*, *Phalaroides arundinaceae*, *Angelica genuflexa*. На склонах речных долин в составе вейниковых сообществ обычны: *Chamerion angustifolium*, *Cirsium kamtschaticum*, *Artemisia arctica*, *Saussurea nuda*. Из кустарников часты: *Rhododendron aureum*, *Salix arctica*, *Spiraea beauverdiana*, реже *Lonicera caerulea*.

В разнотравной группе луговых сообществ возрастает роль разнотравья, тундровых кустарников и кустарничков. Наиболее часты виды: *Saussurea nuda*, *Geranium erianthum*, *Artemisia arctica*, *Rhododendron aureum*, *Salix arctica*, редко *S. pulchra*.

Альпийские сообщества преобладают в ландшафте местности, представлены тундрами, пятнами луговой растительности. Основополагающие и доминирующие виды альпийских групп тундр - различные лишайники, низкорослые ивки. Большие площади заняты лишайниковыми тундрами. Достаточно широко развиты ивковые тундровые сообщества, где основную роль играет *Salix arctica*. Константным и, часто, обильным компонентом таковых являются: *Salix arctica*, *Rhododendron aureum*, *Salix chamissonii*, *S. erythrocarpa*, др. Покрытие травянистыми видами и кустарничками (или низкорослыми кустарниками) в сообществах ивковых тундр почти равнозначное. Видовой состав травянистых видов тот же, что и для альпийских лужков. Последние развиты небольшими пятнами, состав их, сильно варьирует по участкам. В итоге, общий видовой состав довольно значителен, состоит из видов альпийского разнотравья. Наиболее постоянны: *Castilleja pallida*, *Lloydia serotina*, *Veronica grandiflora*, *Tilingia ajanensis*, *Bistorta vivipara*, *Juncus beringensis*, *Carex koraginensis*, *Saussurea nuda*, *Artemisia arctica*, различные мытники, камнеломки, другие виды. Почти постоянно, но в низком обилии присутствуют низкорослые кустарники и кустарнички: *Rhododendron aureum*, *Salix arctica*, *S. chamissonis*, *S. erythrocarpa*, *Vaccinium vulcanorum*, *Phyllodoce caerulea*.

Антропогенная растительность связана с жилыми и промышленными объектами и коммуникациями, появившимися в различное время. Покров уничтожен на участках наиболее благоприятных для растительности участках: по нижним частям склонов, в долине р. Ага и некоторых ее притоков. По площадям абсолютно преобладают участки,

недавно застроенные, не занятые растительностью. Антропогенные растительные группировки связаны со старым поселком, обочинами старых дорог.

В антропогенных группировках выявлено около 40 видов сосудистых растений, из них 9 относятся к сорным и адвентивным видам. Обилие их крайне низкое. Остальные – преимущественно компоненты субальпийских сообществ. Отчасти это объясняется интервалом высот, в котором распределены антропогенные участки. Наиболее активными видами, заселяющими участки с уничтоженным ранее покровом в субальпийском (отчасти, и альпийском) поясе являются: *Alnus fruticosa*, *Salix udensis*, *Hemerium angustifolium*, *Calamagrostis purpurea*. В альпийском поясе в сообществах на стадии восстановления резко увеличено обилие травянистых альпийских видов. На таких участках встречен почти весь видовой состав альпийских лужаек.

По долине р. Ага, ниже р. Лавинного обращает на себя внимание сравнительное обилие и успешное возобновление *Rhodiola rosea*. Эта же особенность отмечена и для окрестностей поселка Агинского (Гришин, Якубов, 1993).

Литература

Гришин С.Ю., Якубов В.В. 1993. Материалы к флоре и растительности верховий реки Ича (Срединный Камчатский хребет) // Комаровские чтения. Вып. 41 Владивосток: ДВО РАН. С.74–113.

Чернягина. О.А., Якубов В.В. 2004. Материалы к флоре северо-западной Камчатки // Тр. КФ ТИГ ДВО РАН. Вып. V. Петропавловск-Камчатский: Камч. печатный двор. С.345-380.