

УДК 581.9:581.526.533(571.61)

Н.В. Елесова
Е.В. Игнатенко
А.В. Руденко

N.V. Elesova
E.V. Ignatenko
A.V. Rudenko

ЦЕНОФЛОРА ГОРНОЙ ТУНДРЫ ЗЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

CENOFLORA OF MOUNTAIN TUNDRA IN THE ZEYA STATE NATURE RESERVE (AMUR REGION)

В статье приводятся результаты полевых флористических и геоботанических работ, проведенных в Зейском заповеднике в июне 2013 г. Проведен таксономический, экологический, биологический анализы ценофлоры горной тундры. Выделены редкие и хозяйственно-ценные виды растений.

В июне 2013 г. сотрудниками кафедры ботаники Алтайского госуниверситета было проведено обследование растительного покрова Зейского заповедника. Целью нашей работы было геоботаническое описание разных типов растительности на месте мониторинговых площадок по учету мышевидных грызунов, а также изучение фитоценотического и флористического разнообразия горной тундры заповедника и выявление ее важнейших особенностей.

Зейский государственный природный заповедник расположен в восточной части хр. Тукурингра на территории Зейского р-на Амурской области. В ходе проведенных исследований был составлен аннотированный список флоры высших сосудистых растений горной тундры заповедника, проведен таксономический, экологический и биологический анализы, выявлены редкие и хозяйственно-ценные виды растений.

Большая часть территории заповедника занята лесным типом растительности, менее представлена здесь водно-болотная и луговая растительность, хорошо выражена горная поясность.

Горная тундра расположена на высоте 1100–1400 м над ур. м. и составляет около 3 % от площади заповедника. Видовой состав горнотундровых сообществ достаточно беден, наиболее распространены ценозы кустарничково-лишайниковой и кустарничково-моховой групп ассоциаций (Губанов, 1981).

Нами были выполнены геоботанические описания лишайниково-кустарничковых горных тундр с доминированием арктоуса альпийского (*Arctous alpina*), рододендрона мелколистного (*Rhododendron parvifolium*), голубики (*Vaccinium uliginosum*), диапенсии обратнойцевидной (*Diapensia obovata*) и др. в центральной и восточных частях хр. Тукурингра.

При составлении списка видов высших сосудистых растений горной тундры Зейского заповедника были использованы следующие источники: А.И. Губанов «Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область)» (1981), Д.А. Петелин., И.А. Губанов «Список сосудистых растений Зейского заповедника» (1997), Т.Н. Веклич, Г.Ф. Дарман «Иллюстрированная флора Зейского заповедника» (2013), а также геоботанические описания растительности Зейского заповедника, выполненные в июне 2013 г.

Флора высших сосудистых растений горной тундры Зейского заповедника насчитывает 80 видов, относящихся к 54 роду и 31 семейству, что составляет 11,5 % от числа видов всей флоры заповедника.

Покрытосеменные составляют подавляющую часть флоры: 75 видов из 50 родов и 22 семейств. Такое преобладание характерно для большинства флористических областей Земного шара. Общее число видов однодольных – 23, двудольных 52 вида. Соотношение однодольных и двудольных 1 : 2.

Ведущими семействами флоры горной тундры Зейского заповедника являются: *Ericaceae* (13 видов), *Cyperaceae* (10), *Poaceae* (8), *Polygonaceae* (6) *Betulaceae* (4), *Salicaceae* (4). Наибольшее число видов наблюдается в родах: *Carex* (6 видов), *Calamagrostis* (4), *Rhododendron* (4), *Salix* (4). В среднем, на один род приходится 1,48 вида.

Экологический анализ по отношению к увлажнению показал, что лидирующее место занимает группа психромезофитов – 44 вида (55,0 %), что объясняется широким распространением своеобразных сочетаний горно-тундровых сообществ и зарослей субальпийских кустарников. Большое количество во флоре психромезогигрофитов – 22 вида (27,5 %) и психрогигрофитов – 9 видов (11,25 %), отражает развитие интразональной растительности на заболоченных участках территорий (марях). Психромезоксерофиты – 5 ви-

дов (6,25 %), встречаются преимущественно на гольцах.

Экологический анализ по отношению к плотности субстрата показал преобладание непетрофитов (растений не каменистых, иных местообитаний) – 49 видов (61,25%), петрофитов (растений каменистых субстратов) – 31 вид (38,75 %), что вполне характерно для данной территории, т. к. неоднородность экологических условий определяет образование разнообразных сочетаний рельефа.

Экологический анализ по отношению к условиям освещения показал, что господствующее положение занимают гелиофиты – 53 вида, так как световой режим в тундре летом характеризуется большой продолжительностью освещения.

Анализ спектра жизненных форм растений горной тундры Зейского заповедника по И.Г. Серебрякову выявил преобладание наземных трав – 52 вида (65,0 %), так как травы всегда преобладают в холодной и умеренно холодной зонах. Первое место занимают поликарпические травы – 46 видов (57,50 %), среди которых лидирующие позиции занимают короткокорневищные – 11 видов (13,75 %), стержнекорневые – 7 видов (8,75 %) и длиннокорневищные – 5 видов (6,25 %). Споровые травы (плауны и папоротники) и монокарпические травы составили 7,5 %.

Древесные формы составляют 35 % от числа видов всей флоры (28 видов), из них деревья хвойные листопадные представлены одним видом – *Larix gmelinii* (имеет невысокий рост или стланиковую форму), кустарники – 12 видами (15 %), среди которых *Pinus pumila* – кедровый стланик, отнесен нами к хвойным вечнозеленым кустарникам, а не деревьям. Группа кустарничков – 15 видов (18,75 %) преобладают по числу видов в кустарничково-лишайниковых и кустарничково-моховых тундрах. Отсутствие в тундре деревьев и высоких кустарников объясняется, прежде всего, губительными для них иссушающими сильными ветрами в большую часть вегетационного периода.

На территории горной тундры заповедника произрастает один вид из числа растений, занесенных в «Красную книгу России» (2008) и «Красную книгу Амурской области» (2009): *Rhodiola rosea* L. – родиола розовая. Статус и категория: 2б.

Во флоре горной тундры Зейского заповедника выделены следующие хозяйственно-ценные группы растений: декоративные – 46 видов, лекарственные – 35, из них 5 видов включены в «Российскую государственную фармакопею», кормовые – 20, пищевые – 18, медоносные – 9, ядовитые – 8, технические – 7.

Работа выполнена при финансовой поддержке ФГБУ «Зейский государственный природный заповедник».

ЛИТЕРАТУРА

Веклич Т.Н., Дарман Г.Ф. Иллюстрированная флора Зейского заповедника: Дальний Восток России. – Благовещенск: ООО «Студия АРТ», 2013. – 378 с.

Губанов А.И. Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область). – М., 1981. – 269 с.

Красная книга Амурской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. – Благовещенск: изд-во БГПУ, 2009. – 446 с.

Красная книга Российской Федерации (растения, грибы). – М.: изд-во Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

Петелин Д.А., Губанов И.А. Список сосудистых растений Зейского заповедника // Труды Южно-Сибирского ботанического сада. – Барнаул, 1997. – Вып. 1. – С. 40–47.

SUMMARY

The results of field floristic and geobotanic works conducted in Zeya reserve in June 2013 are presented in the article. The taxonomic, ecological and biological analyses have been made. Rare and economically valuable plant species have been revealed.