

БИОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ГЕОБОТАНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ БСИ ДВО РАН¹

А. А. Брижатая, Н. А. Тонкова

Ботанический сад-институт ДВО РАН, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: Представлено описание жизненных форм растительного покрова юга Приморского края в условиях антропогенных воздействий на примере геоботанического профиля Ботанического сада-института ДВО РАН.

Ключевые слова: жизненные формы, юг Приморского края, биоморфология

Abstract: The description of the life forms of vegetation in the south of the Primorskiy Krai in conditions of human impact has been presented (geobotanical profile Botanical Garden-Institute of the FEB of the RAS is an example).

Key words: life forms, the south of Primorskiy Krai, biomorphology.

Биоморфологический анализ флоры является одной из составных частей современного ботанического исследования. Особую актуальность эта задача приобретает в антропогенно-нарушенных лесах, в которых естественные сукцессионные процессы подвержены изменениям, обусловленным человеческой деятельностью. В условиях интенсивной рекреационной нагрузки существенно изменяются биологические особенности видов (онтогенез, морфогенез, ритмы развития).

Мы провели описание состава и ценотической роли жизненных форм растений в рекреационно-нарушенных лесных экосистемах юга Приморского края на примере геоботанического профиля Ботанического сада-института (БСИ) ДВО РАН. Жизненные формы могут служить довольно точными индикаторами условий местообитания, а изучение их многообразия позволяет глубже понять процессы, протекающие в растительных сообществах.

Ботанический сад-институт ДВО РАН расположен на полуострове Муравьева-Амурского в пригородной зоне г. Владивостока Приморского края. Геоботанический профиль простирается с

севера на юг вплоть до границы с Седанкинским лесничеством.

Рельеф территории пересеченный. Наибольшую крутизну имеет верхняя часть северного склона (35-40°). Средние части склонов имеют неравномерную крутизну. Нижняя часть северного склона пологая (5-7°). Южный склон в целом более короткий и крутой, чем северный (крутизна более 20°), переходящий в шлейф. Наивысшая точка территории имеет абсолютную высоту 155 м над уровнем моря, нижняя – 75 м. Климат территории муссонный, с продолжительным вегетационным периодом: в среднем 190 дней общей вегетации и около 140 дней активной вегетации растений. Почвенный покров представлен двумя типами почв: бурые лесные почвы – верхняя и средняя части склонов; бурые лесные глеевые почвы – нижняя часть пологих склонов и их шлейфы. В целом, растительный покров профиля представлен чернопихтово-широколиственной формацией.

Полевые работы проводились с мая по октябрь 2009 года. Было описано 35 пробных площадок и проведена ревизия растительности геоботанического профиля БСИ ДВО РАН. Выявлено 25 жизненных форм (далее по тексту указаны жизненная форма и через тире число видов). Группа древесные растения: деревья – 24, кустарники – 24; группа полудревесные растения: полукустики – 1; группа наземные травянистые растения, подгруппа травя-

© Брижатая А. А., Тонкова Н. А., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском государственном университете.

нистые поликарпики: стержнекорневые – 6, стержнекорневые с клубневидно утолщенными придаточными корнями – 1, короткокорневищно-стержнекорневые – 1, короткокорневищные – 9, короткокорневищно-кистекарневые – 26, короткокорневищно-кистекарневой с клубневидно утолщенными придаточными корнями – 1, короткокорневищно-кистекарневые плотно-дерновинные – 1, толсто-корневищные – 4, длинокорневищные – 1, тонко-длиннокорневищные – 26, тонко-длинно-короткокорневищные – 1, тонко-длинно-корневищные плотно-дерновинные – 1, тонко-длинно-короткокорневищные – 1, тонко-длинно-короткокорневищно-кистекарневые – 1, тонко-длинно-короткокорневищно-кистекарневые дерновинные – 1, тонко-длинно-короткокорневищные с клубневидно утолщенными придаточными корнями – 1, тонко-длиннокорневищно-столонообразующие – 1, тонко-длиннокорневищно-столонообразующие – 1, клубневые – 4, клубневые столонообразующий – 1, луковичные – 1, лианы – 1; подгруппа травянистые монокарпики: стержнекорневые – 5.

В травяном покрове профиля определено 98 видов из 43 семейств, исключая эфемероиды. Наиболее распространены семейства: *Ranunculaceae*, *Convallariaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Apiaceae*.

На рассматриваемых площадях основным типом жизненных форм являются многолетние поликарпические травы. В травянистом ярусе на всех пробных площадях наиболее распространены короткокорневищно-кистекарневые, тонко-длиннокорневищные и короткокорневищные структуры подземных органов. Это подтверждает точку зрения А. Д. Булохова и А. И. Соломещ [1] о доминировании в кедрово-широколиственных лесах растений, имеющих жизненную форму длинокорневищных и короткокорневищных травянистых поликарпиков, которые являются индикаторами хорошей аэрации верхних горизонтов почвы.

Брижатая Альбина Александровна
кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Владивосток, т. (4232)388821, E-mail: al-1us@mail.ru

Тонкова Надежда Александровна
аспирант Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Владивосток, т. (4232)388821, E-mail: al-1us@mail.ru

Для выяснения роли травянистых жизненных форм в сложении фитоценоза мы учитывали проективное покрытие каждого вида. Среди тонко-длиннокорневищных поликарпиков доминирующую роль играют: *Plagiorhegma dubia* Maxim., *Cardamine leucantha* (Tausch) Schilz, *Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom., *Carex siderosticta* Hance, *Carex campilorhina* V. Krecz., *Majanthemum bifolium* (L.), *Polygonatum involucreatum* (Franch. et Savat.) Maxim., *Oxalis acetosella* L., *Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng., *Lathyrus komarovii* Ohwi, *Viola collina* Bess, *Prenanthes tatarinowii* Maxim., *Convallaria keiskei* Miq., *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. Среди короткокорневищных выделяют *Hylomecon vernalis* Maxim., *Phryma asiatica* (Hara) Probat., *Aruncus dioicus* (Malt.) Fern., *Vincetoxicum acuminatum* Decne, *Actaea acuminata* Wall. ex Royle. Короткокорневищно-кистекарневых растения представляют *Galium dahuricum* Turcz. Turcz. ex Ledeb., *Trigonotis myosotidea* (Maxim.) Maxim., *Cacalia robusta* Tolm.

Жизненная форма растения – толсто-длиннокорневищное с клубневидно утолщенными придаточными корнями характерна лишь для одного вида (*Thalictrum filamentosum* Maxim.). Однако, на каждой площадке он доминирует с проективным покрытием до 20%. Распределение жизненных форм неравномерное. Наибольшее количество жизненных форм отмечено в средней части северного склона, а наименьшее, где доминирующей породой является *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. или *Abies holophylla* Maxim. Преобладающее количество видов в средней части склонов – 35-45. При этом проективное покрытие на северном склоне составляет до 80%, а на южном – 35-40%.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Булохов А. Д. Эколого-флористическая классификация лесов Южного Нечерноземья России / А. Д. Булохов, А. И. Соломещ. – Брянск : Изд-во Брянск. ун-та, 2003. – 359 с.

Brizhataya Al'bina Aleksandrovna
Candidate of Biology, senior scientific researcher of the Botanical Garden-Institute of the FEB of the RAS, Vladivostok, tel. (4232) 38-88-21, E-mail: al-1us@mail.ru

Tonkova Nadezhda Aleksandrovna
Post-graduate student of the Botanical Garden-Institute of the FEB of the RAS, Vladivostok, tel. (4232) 38-88-21, E-mail: al-1us@mail.ru