DOI: 10.17117/na.2015.09.1041

Поступила (Received): 30.09.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.09.1041.pdf>

Пискунов В.В., Фирсунина О.И. Структурные варианты березняков плакорных местообитаний рекреационной зоны г. Саратова

Piskunov V.V., Firsunina O.I.
**Structural options of birch forests of flat habitats
of a recreational zone of Saratov**

В статье отражено структурное разнообразие березняков плакорных местообитаний рекреационной зоны г. Саратова. Представлены вертикальные проекции сообществ, отражающие различные уровни сложности их структурной организации

Ключевые слова: березняки, структура, рекреационная зона Саратова

A structural variety of birch forests of flat habitats of a recreational zone of Saratov is reflected in article. The vertical projections of communities reflecting various levels of complexity of their structural organization are presented

Key words: birch forests, structure, recreational zone of Saratov

Пискунов Владимир Валериевич

Кандидат биологических наук, доцент
Саратовский государственный университет им.
Н.Г. Чернышевского
г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Piskunov Vladimir Valeriyovich

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor
Saratov state university named N.G. Chernishevskiy
Saratov, Astrakhanskaya, st., 83

Фирсунина Ольга Ивановна

Магистрант
Саратовский государственный университет им.
Н.Г. Чернышевского
г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Firsunina Olga Ivanovna

Master
Saratov state university named N.G. Chernishevskiy
Saratov, Astrakhanskaya, st., 83

На Приволжской возвышенности березовые сообщества широко распространены и весьма разнообразны [1-3]. В рекреационной зоне г. Саратова березняки встречаются в различных орографических условиях, причем в плакорных местообитаниях их фитоценотическое разнообразие наибольшее. В ходе исследований на плакорах выявлено восемнадцать вариантов берёзовых сообществ, из них чистых березняков – 78%, липо-березняков – 17% и клено-березняков – 5%. Исследования структурной организации различных сообществ проводилось с использованием стандартных методик [4-6] и сопровождалось описанием существенных количественных характеристик. Выявлялись породный состав и высота древостоя, диаметр стволов деревьев, сомкнутость крон древостоя, высота подроста; состав и высота подлеска; состав, высота и

проективное покрытие травостоя, а также фиксировалась профильная организация сообществ.

Рис. 1. Вертикальная проекция древостоя (А) и травостоя (Б) березняка мятликового (вариант простой структурной организации)

Рис. 2. Вертикальная проекция древостоя (А) и травостоя (Б) березняка снытево-волосистоосокового (вариант типичной структурной организации)

В результате анализа количественных данных и сопоставления вертикальных проекций различных сообществ были выявлены основные структурные черты плакорных березняков.

Рис. 3. Вертикальная проекция древостоя (А) и травостоя (Б) березняка ландышевого (вариант усложненной структурной организации)

Рис. 4. Вертикальная проекция древостоя (А) и травостоя (Б) березняка коротконожкового (вариант усложненной структурной организации)

В наиболее простом варианте хорошо выражены только ярусы древостоя и травостоя, что отчетливо видно на примере березняка мятликового (рис.1). Однако в большинстве случаев стратификация нижних ярусов выражена более отчетливо. Такой типичный вариант структурной организации березовых сообществ района исследований показан на примере березняка снытево-волосистоосокового (рис. 2). Сравнительно редко отмечалась еще более усложненная структурная организация. Так в березняке ландышевом основная часть компонентов сообщества имеет отчетливо выраженную вертикальную неоднородность, а в березняке коротконожковом просматривается вертикальный континуум (рис. 3-4).

Список используемых источников:

1. Барабанщиков А.С. Берёзовые, осиновые и липовые типы леса Саратовской обл. // Тр. Саратовского с-х ин-та, 1970. Т. 25. 211с.
2. Благовещенский В.В. Растительность Приволжской возвышенности в связи с ее историей и рациональным использованием. Ульяновск: УлГУ, 2005. 715 с.
3. Болдырев В.А. Естественные леса Саратовского правобережья. Эколого-ценотический очерк. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2005. 92 с.
4. Корчагин А.А. Строение лесных сообществ. Полевая геоботаника. Л., 1976. Т. 5. С. 7-320.
5. Неров В.В. Полевая практика по геоботанике в средней полосе Европейской части России. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2002. 52 с.
6. Тарасов А.О. Руководство к изучению лесов юго-востока европейской части СССР. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1981. 99 с.

© 2015, Пискунов В.В., Фирсунина О.И.
Структурные варианты березняков плакорных
местообитаний рекреационной зоны г. Саратова

© 2015, Piskunov V.V., Firsunina O.I.
Structural options of birch forests of flat habitats of
a recreational zone of Saratov