

ФЛОРА, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, МИКОБИОТА (ОХРАНА И ЭКОЛОГИЧЕСКИ СБАЛАНСИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ)

Иноземные виды растений на Западном Кавказе и их воздействие на видовое богатство фитоценозов

Акатов В.В.¹, Акатова Т.В.²

¹Майкопский государственный технологический университет, г. Майкоп, ²Кавказский государственный природный биосферный заповедник, г. Майкоп akatovmgti@mail.ru

В предгорной и горной части Краснодарского края и Республики Адыгея нами зарегистрировано 120 иноземных видов растений, внедряющихся в антропогенные, полуприродные и природные сообщества. Из них 44% – древесные растения, 56% – травянистые. Преобладают американские (50%) и восточно-азиатские (30%) виды. «Беженцы из культуры» составляют 66%, остальные занесены непреднамеренно. Большинство иноземных видов сконцентрировано в предгорьях и нижнегорном поясе. Выше 1000 м над ур. м. отмечено 17 видов, на высотах 1700-1800 м над ур. м. (верхняя полоса лесного пояса) – 9 видов, в субальпийском поясе – один (*Matricaria suaveolens*). Число иноземных видов в разных типах местообитаний различно: на обочинах дорог зафиксировано 46 видов, на отмелях – 43, пустырях – 38, в пойменных лесах – 34, в лесах на склонах – 30, на берегах водоемов – 28, на опушках – 27, на залежах и полях – 19, на полянах и лугах – 11, в водоемах – 4.

Поскольку воздействие иноземных видов на видовое богатство (S) растительных сообществ обычно ассоциируется именно со степенью их доминирования – D_1 (Hejda et al., 2009), были сопоставлены в этом отношении растительные сообщества с доминированием аборигенных и иноземных видов растений. Результаты показали:

1. Относительная значимость аборигенных (*Setaria viridis*, *Sonchus oleraceus*, *Medicago lupulina* и др.) и иноземных (*Acalypha australis*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia* и др.) доминантов в сообществах рудеральных местообитаний и прирусловых отмелей в среднем примерно одинакова (0.65 ± 0.01 , $n=177$ и 0.66 ± 0.01 , $n=196$, соответственно). В восьми типах сообществ с доминированием иноземных видов статистически значимая связь между D_1 и S была обнаружена только в одном из них (доминант – *Acalypha australis*). Из

шести сообществ с доминированием аборигенных видов статистически значимая связь между D_1 и S была обнаружена в четырех.

2. Средняя относительная значимость аборигенных (*Achillea millefolium*, *Bromopsis benekenii* и др.) и иноземных (*Amaranthus retroflexus*, *Solidago canadensis*, *Bidens frondosa* и др.) доминирующих видов в сообществах пустырей равна 0.68 ± 0.02 , $n=100$ и 0.72 ± 0.03 , $n=62$, соответственно (разница статистически не значима). Теснота связи между D_1 и S в сообществах с иноземными доминантами несколько выше, чем с аборигенными (коэффициент корреляции Пирсона, $r = -0.637$, $n = 100$, $P < 0.001$ и $r = -0.703$, $n = 62$, $P < 0.001$, соответственно), однако эта разница статистически не значима.

3. В травяном ярусе лесов Западного Кавказа местами доминируют иноземный вид *Duchesnea indica* и предположительно иноземный *Oplismenus undulatifolius*. Их относительная значимость на участках в среднем составляет 0.71 ± 0.03 , $n=23$ и 0.66 ± 0.03 , $n=19$, то есть примерно такая же, как средняя относительная значимость аборигенных доминантов в сообществах данного типа. Слабая, но статистически значимая связь между D_1 и S была выявлена в сообществах с доминированием *Duchesnea indica*. Из семи изученных сообществ травяного яруса лесов с доминированием аборигенных видов статистически значимая связь между D_1 и S не была выявлена ни в одном.

Таким образом, наши результаты показали, что относительное обилие иноземных доминантов в растительных сообществах в среднем не выше, чем аборигенных, а их влияние на видовое богатство не более существенно.

В статье приведены результаты исследований, выполненных при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (гранты № 07-04-00449 и 16-04-00228).

Некоторые особенности флоры меловых возвышенностей Оренбургской области

Голованов Я.М., Абрамова Л.М.

Южно-Уральский Ботанический сад-институт – обособленное
структурное подразделение Уфимского федерального
исследовательского центра РАН, г. Уфа, jaro1986@mail.ru
abramova.lm@mail.ru

Меловые возвышенности – уникальные ботанико-географические объекты, расположенные в степной и полупустынной зонах Евразийского