

следующие годы жизни возростала значительными темпами. Во все годы исследований наиболее высокая плотность стеблестоя характерна для 1 варианта. Во втором году жизни количество побегов увеличилось до 264

шт/м<sup>2</sup>, к третьему году – 324 шт/м<sup>2</sup>. Усиленными темпами шло побегообразование растений козлятника и в вариантах с посевом бобовой культуры под покров амаранта.

УДК 502.578

## ПРОБЛЕМЫ ИНТРОДУКЦИИ НОВЫХ РАСТЕНИЙ В НАТИВНЫЙ ФИТОЦЕНОЗ PROBLEMS OF INTRODUCTION OF NEW PLANTS IN NATURAL HERBAGES

*К.П.Данилов*

*K.P.Danilov*

*Чувашская государственная сельскохозяйственная академия  
Chuvash state agricultural academy*

*Summary. It is shown, that introduction of new kinds of plants in local herbages can lead to essential environmental problems.*

Последние два десятилетия в нашу страну активно завозятся декоративные растения со всех регионов планеты для украшения загородных дач и усадеб. Происходит практически неконтролируемое перемещение видов и из одних регионов РФ в другие, где то или иное растение ранее никогда не произрастало. В средствах массовой информации деятельно поддерживается такая политика. На некоторых телеканалах даже существуют специальные программы, где рекламируются различные виды завозимых из других стран растений для обустройства приусадебных участков, скверов и парков. Однако подобный подход нам представляется крайне недальновидным. В истории известно немало примеров, когда необдуманная интродукция в другие регионы приводила к негативным последствиям. Завоз, например, в Австралию вполне безобидного на первый взгляд кактуса опунции чуть не обернулся масштабной катастрофой для местной флоры, которую быстро вытеснял импортированный «пришелец». Только срочный завоз специализированных вредителей-насекомых спас ситуацию.

В условиях России достаточно агрессивно ведет себя астра ивовая (*Astra salignus* Willd). Родом это декоративное растение из Северной Америки. Ареал астры ивовой быстро расширяется, с южных областей она энергично продвигается все дальше на север.

Так, согласно данным Станкова С.С. и Талиева В.И. [2] ее в 50-ых годах прошлого века можно было встретить только в Виленской, Волынской, Киевской и Днепропетровской областях Украины. Однако в настоящее время она уже распространилась в Белгородской, Владимирской, Калужской, Курской, Липецкой, Московской, Орловской, Тамбовской, Тульской областях и Мордовии [1]. По нашим наблюдениям природно-климатические условия Чувашии также оказались подходящими для ее размножения в старых садах и парках, по берегам рек. Инвазия данного корневищного растения-виолента сопровождается быстрым вытеснением местных видов. На нормальных суходолах и суходолах временно избыточного увлажнения интродуцент образует сплошные куртины площадью до 30 м<sup>2</sup>. Активно вегетирует вплоть до октября. Не представляет никакой кормовой ценности. Соответственно отмеченное нами многократное возрастание в пригороде Чебоксар за несколько лет площадей, занимаемых североамериканской «гостьей», неизбежно сопровождается снижением кормовой емкости естественных угодий.

В некоторых выступлениях в СМИ предлагается начать массовое разведение барбариса. Подчеркивается полезность ягод. Однако он является промежуточным хозяином для развития линейной или стеблевой ржавчины зерновых и способствует их массовому

заболеванию. Соответственно урожайность пшеницы, ячменя и других злаковых культур резко снизится, потребуются применение пестицидов, а это связано с угрозой здоровью населению России.

По нашему мнению чрезвычайно большую опасность представляет широко рекламируемый в средствах массовой информации завоз в нашу страну из бассейна реки Амазонки водного гиацинта (*Eichornia crassipes*). Провозглашаемая цель интродукции вполне благая – якобы это растение может служить фитомелиорантом и быстро очистит водоемы от загрязнения. Это растение чрезвычайно быстро размножается и эффективно подавляет другие водные растения [3], утилизирует тяжелые металлы и другие контаминанты в водоемах. Вместе с тем другим достоинством гиацинта считается возможность использования биомассы *Eichornia crassipes* на корм животным и птице. Уже в этом утверждении кроется существенная неувязка – загрязненную тяжелыми металлами зеленую массу гиацинта ни в коем случае нельзя использовать для откорма скота. В противном случае продукты животноводства будут представлять значительную опасность для людей. Но проблемы этим отнюдь не исчерпываются. Предполагается, что новый интродуцент из-за своей низкой холодоустойчивости к осени каждый раз будет отмирать. Однако коэффициент размножения этого

чудо-растения достигает 500 и более. Соответственно неизбежен отбор более холодостойких форм. Результатом приспособления эйхорнии к природно-климатическим условиям различных областей РФ будет обвальное зарастание водоемов страны. О том, что это растение способно быстро превращаться в сорное и приводить к застойным явлениям в водоемах, нарушению работы ирригационных и дренажных сооружений, массовому размножению комаров и других переносчиков болезней извещают и другие исследователи [3,4]. Огромные проблемы в связи с безудержным распространением эйхорнии уже возникли в странах Западной Африки [4]. Отличие нашей страны от других государств в том, что в силу ее громадных просторов с сотнями тысяч озер и водоемов контроль за однажды выпущенным «на свободу» растением станет невозможным и это неизбежно обернется масштабной экологической катастрофой. Тем не менее уже сейчас под влиянием настойчивой пропаганды в СМИ в Краснодарском и Ставропольском краях появились энтузиасты-любители, разводящие водный гиацинт. Именно в этих благодатных краях наиболее благоприятные условия для первоначальной акклиматизации эйхорнии, чтобы в последующем быстро продвигаться все дальше на север, оставляя за собой зловонные застойные безрыбные озера и водоемы.

#### Литература:

1. Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России.- М.: Товарищество научных знаний КМК, 2006.- 600 с., ил.
2. Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений Европейской части СССР.- М.: Советская наука, 1957.- 741 с.
3. Ding Jian Qing, Wang Nian Ying. Effect of herbicides on mortality of eggs, larvae, pupae and adults of water hyacinth weevil *Neochetina eichorniae* Warner// Chinese Journal of Biological Control .-1998.-Vol 14.-No 1.- pp. 7-10.
4. Pieterse A.H., Mangane A. The water hyacinth *Eichornia crassipes* problem in West Africa and proposals for control strategies//Journal internationales sur la lutte contre les mauvaises herbes, Reims, France, 6-8 decembre 1995.- Tome 3.- pp. 1393-1400.