

НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО

НАУКА, БИЗНЕС, ВЛАСТЬ – ТРИАДА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

СБОРНИК СТАТЕЙ



Великий Новгород
2019

Наука, бизнес, власть – триада регионального развития: сборник статей // отв. ред.: д-р экон. наук Р.А. Тимофеева, д-р экон. наук, профессор Л. А. Киркорова. – СПб.: ГНИИ «Нацразвитие», 2019. – 204 с.

ISBN 978-5-6043254-4-5

Сборник сформирован по материалам IV Международной научно-практической конференции «Наука, бизнес, власть – триада регионального Развития», состоявшейся 5 апреля 2019 года в Новгородском государственном университете имени Ярослава Мудрого. В ходе конференции состоялось конструктивное профессиональное обсуждение широкого круга теоретических проблем и лучших практик в различных областях и сферах деятельности субъектов региональной экономики. В сборник вошли материалы пленарного заседания.

Издание предназначено для преподавателей высшей школы, аспирантов, руководителей, специалистов в области региональной экономики.

The collection is formed by materials of the IV International scientific-practical conference "Science, business, power – triad regional development", held April 5, 2019 in the Novgorod State Yaroslav the Wise University. During the conference, the Constructive professional discussion of a wide range of theoretical Problems and best practices in various fields and areas of activity Subjects of the regional economy. The collection includes materials from the plenary Meeting.

The publication is intended for teachers of higher education, post-graduate students, Managers, specialists in the field of regional economy.

ISBN 978-5-6043254-4-5



Ответственные редакторы:

д-р экон. наук Р. А. Тимофеева,
д-р экон. наук, профессор
Л. А. Киркорова

Рецензенты:

д-р экон. наук, профессор
С. М. Бычкова,
д-р экон. наук, профессор
П. В. Никифоров

СОДЕРЖАНИЕ

Т.А.Абарис, Е.П. Никифорова <i>Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого</i> РАЗВИТИЕ ЦИВИЛИЗОВАННОГО РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	9
А.А. Абраменкова, Т.В. Липницкий <i>Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого</i> РОЛЬ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ КОРПОРАЦИЙ В РАЗВИТИИ МИРОВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	13
Я.В. Абдушаева <i>Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого</i> МОНИТОРИНГ ГЕНОФОНДА ДИКОРАСТУЩИХ РОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ ВО ФЛОРЕ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	17
И.А. Аксенов <i>Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых</i> ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО – КАКОЕ ОНО?.....	21
С.Я. Бевз, Я.М. Абдушаева, С.С. Бурова <i>Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого</i> АНТРОПОГЕННАЯ ЭНЕРГИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЛАКОВЫХ И БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ЛУГОВЫХ ТРАВСТОЕВ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ГОДОВ ЖИЗНИ.....	24
С. Я. Бевз <i>Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого</i> Б.В. Дубинин <i>Новгородский институт переподготовки и повышения квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса</i> БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛУГОВЫХ ТРАВСТОЕВ.....	27
Е.А. Бондаренко, Л.А. Киргорова <i>Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого</i> РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ДИВЕРСИФИКАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «ИНЖКОМСЕРВИС»	31

Список литературы:

1. Азатян М.О. Роль ТНК и прямых иностранных инвестиций в современных тенденциях международного движения капитала [Электронный ресурс] / М.О. Азатян // Молодой ученый. – 2018. – №45. – С. 45-48. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/231/53653/>.
2. Адам Ш. М. Место и роль транснациональных корпораций в современной мировой экономике [Электронный ресурс] / Ш.М. Адам // Молодой ученый. – 2017. – №11. – С. 183-186. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/145/40719/>.
3. Аллард П. Агробизнес в современном мире [Электронный ресурс] / Фонд исторической перспективы. Режим доступа: <http://www.perspektivy.info/print.php?ID=73303>.
4. Иванова С. В. Транснациональные корпорации в агропромышленном комплексе мировой экономики и России [Электронный ресурс] / С. В. Иванова // Вестник Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. – 2010. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/transnatsionalnye-korporatsii-v-agropromyshlennom-komplekse-mirovoy-ekonomiki-i-rossii>.

Абдушаева Ярослава Михайловна,
*Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого*

МОНИТОРИНГ ГЕНОФОНДА ДИКОРАСТУЩИХ РОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ ВО ФЛОРЕ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: приведены флористические, эколого-ценотические и ботанико-географические исследований по выявлению современных ареалов произрастания дикорастущих родичей культурных растений. Описаны экотопы произрастания генетически значимых видов бобовых растений во флоре Новгородской области

Ключевые слова: агрофитоценозы, бобовые растения, виды, флора, коллекции, растительные сообщества.

Abdushaeva Yaroslava,
Novgorod State University named after Yaroslav the Wise

MONITORING OF THE GENE POOL OF WILD RELATIVES OF CULTIVATED PLANTS IN THE FLORA OF THE NOVGOROD REGION

Abstract: given the floristic, ecological and phytocenosis and phytogeographical research on the identification of contemporary areas of growth of wild-growing relatives of cultural plants. The ecotopes of growth of genetically significant species of legumes in the flora of the Novgorod region are described

Keywords: agrophytocenoses, legumes, species, flora, collections, plant communities.

Хозяйственная деятельность человека оказывает существенное влияние на флористический состав территории. Происходит уменьшение видового и популяционного разнообразия флоры целых регионов, безвозвратно из ее состава исчезают десятки видов, коренным образом изменяются видовая и пространственная структура растительного покрова Земли. По мере увеличения генетической эрозии, вследствие уменьшения видового богатства, человечество теряет разнообразие исходного генетического материала основы современной селекции [1]. В селекционных программах важная роль принадлежит коллекции генетических ресурсов растений (ГРР), которые являются источником ценных генов в местах их естественного произрастания. Поэтому сохранение современного внутривидового фенотипического разнообразия дикорастущих видов, сформированных, агроландшафтах является актуальным. Повсеместно происходящее нарушение местообитаний приводит к изменению исторически сложившейся структуры популяций, и, как следствие, к ограничению возможностей генетического обмена, ослаблению адаптационных способностей видов в целом.

Цель исследования – проведение флористических, эколого-ценотических и ботанико-географических исследований по выявлению современных ареалов дикорастущих видов, антропогенной динамики, популяционной численности, для установления оптимальных способов их сохранения в составе природных экосистем.

Мировое сообщество к концу XX столетия пришло к убеждению, что генетическое разнообразие необходимо повсеместно сохранять, так как оно является достоянием всего человечества и используется для его жизнеобеспечения. В то же время стало очевидно, что эти ресурсы имеют определенную стоимость или потенциально обладают ею, поэтому могут превращаться в товар, как и большинство природных ресурсов. Со вступлением в силу «Convention on Biological Diversity, 1993», основными целями которой является сохранение биологического разнообразия и провозглашение суверенных прав стран над собственными генетическими ресурсами, возникли проблемы со свободным обменом образцами генофонда, открытым и безвозмездным доступом к коллекциям генетических ресурсов растений (ГРР), сохраняющихся в генобанках мира.

Сохранение генофонда дикорастущих родичей культурных растений (ДРКР) в местах их естественного произрастания подразумевает как сохранение вида, так и растительных сообществ, в состав которых они входят, а также совокупности местообитаний, к которым приурочены сообщества [4]. В настоящее время разработаны методики, направленные на сохранение растительных сообществ. Они ориентированы, прежде всего, на редкие, исчезающие или сокращающие свою численность виды под воздействием антропогенных и других факторов. По данным Ю.Е. Алексеева, (2000) антропогенное влияние на разнообразие флоры имеет две основные тенденции: уменьшение числа аборигенных видов и изменение видового состава, и увеличение числа видов за счет роста адвентивной фракции.

Адвентивные виды — интродуцированные растения, появившиеся в составе флоры данного региона в результате непреднамеренных действий человека. Данные растения мы считаем неустойчивым компонентом флоры. Нами дополнены и обобщены данные по оценке адвентивного компонента и для этого использовали три индекса. Индекс синантропизации флоры, который показывает соотношение числа археофитов и новых пришельцев, натурализовавшихся в природных и полуестественных экотопах (агриофиты), а также в измененных человеком местообитаниях (эпекофиты). Индекс модернизации флоры фиксирует соотношение древних иммигрантов и новых пришельцев агриофиты и эпекофиты. Индекс нестабильности флоры указывает на число эфемерофитов и ушедших из культуры и эргазиофитофиты.

Нами установлено, что многолетние бобовых растения широко распространены в естественных ценозах и при сохранении их генофонда возникает проблема выбора генетических ресурсов. К тому же, при обосновании мероприятий по сохранению *in situ* нужно выбирать растительную популяцию или сообщество с учетом их взаимодействия с окружающей средой. Разработанные в настоящее время методические основы мобилизации ценных форм растений могут быть использованы при создании моделей сохранения генофонда.

Существенное влияние на сокращение жизненного пространства видов в 60-70-е годы оказала распашка естественных угодий на территории Новгородской области. Сокращение видового разнообразия обусловлено также эвтрофикацией территории, урбанизацией ландшафтов и увеличением рекреационной нагрузки, а также сбором лекарственных и декоративных растений в окрестностях крупных городов, строительством и техногенными разработками. Антропогенное воздействие связано с появлением новых для флоры Новгородской области адвентивных видов [2]. Очень важно на современном этапе изучать антропогенную трансформацию биоты. Изменение числа адвентивных видов объясняется как действием отдельных факторов, так и особенностями характера биоты. Конец XX начало XXI века охарактеризовались полной заброшенностью сельскохозяйственных угодий на территории России.

Одна из наиболее подробной методики сохранения *in situ* ГРП описана N. Mahted (1997), которая включает: выбор объекта охраны; составление эколого географической характеристики объекта на основании изучения различных источников информации; формирование базы данных; определение задач сохранения объекта; проведение полевых исследований для выявления местонахождений объекта; выбор стратегии сохранения и ее осуществление; получение, распространение, изучение, использование материала генетического разнообразия объекта.

Проблема сохранения *in situ* растительных генетических ресурсов является комплексной и требует не только решения научных вопросов (выбор объекта и территории для охраны, определение целей и задач сохранения, мониторинга, научных исследований), но и практических, связанных с правовым статусом охраняемых природных территорий.

Сохранения *in situ* дикорастущих видов, в том числе и ДРКР, выделяют 2 категории объектов охраны. С одной стороны, это дикорастущие растения, естественным местообитанием которых являются природные экосистемы. С другой стороны – культивируемые растения, выращенные человеком на местообитаниях, измененных в ходе хозяйственной деятельности. Каждая из этих экосистем требует особых теоретических и методологических подходов к стратегии сохранения *in situ* растительных ресурсов. Выделено 2 направления сохранения *in situ*: сохранение дикорастущих растений в естественных экосистемах (*in nature*) и сохранение культивируемых растений в сельскохозяйственных экосистемах (*on farm*).

В настоящее время ведется работа по сохранению генетических ресурсов, но многие методические вопросы, связанные с проблемой их сохранения *in situ*, остаются нерешенными.

Наши исследования были направлены для уточнения и ревизии результатов прежних исследований, подробной характеристики флористического состава и структуры растительных сообществ, описания новых формаций и ассоциаций, а также изучения закономерностей их распространения и разработки единой эколого-фитоценотической классификации бобовых растений, произрастающих в условиях ландшафтов Новгородской области.

Список литературы:

1. Абдушаева Я.М. Флористический состав пойменных лугов расположенных по р. Волхов в Новгородской области/Я.М. Абдушаева, Т.А.Николаева: Вестник НовГУ, 2013. – №71 т 2 – С. 49-52.
2. Абдушаева Я.М. Агроэкологическая оценка условий произрастания ценопопуляции *Medicago falcata* L. /Дзюбенко Н. И.Николаева Т. А.: Вестник НовГУ, серия с.-х. науки, 76, 2014. С.54-5.
3. Алексеев, Ю.Е. Адвентивная флора и закон зональности растительного покрова / Ю.Е. Алексеев // Экополис 2000: экология и устойчивое развитие города: материалы III Межд. конф., 24-25 ноября 2000 г. – М.: Изд-во РАН, 2000. – С. 144-146.
4. Смекалова Т.Н., Чухина И.Г. Дикие родичи культурных растений России. Каталог мировой коллекции ВИР, вып. 76, СПб, 2005, 54 с.
5. Maxted, N. Theory and practice of *in situ* conservation. Ecogeographic surveys /N. Maxted, L. Guarino // Plant Genetic Conservation. The *in situ* approach. London. New York. Tokio. Melbourne. Madras. Chapman. Hall. 1997. – P. 69-86.