УДК 58.009+ 58.006

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ ФЛОРЫ ПОСЕЛКА ОКТЯБРЬСКИЙ (ЧЕРДАКЛИНСКИЙ РАЙОН УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

History of formation and transformation of hardy-shrub flora of the settlement October (Cherdaklinsky area of the Ulyanovsk region)

С.П. Корнилов, Н.В. Смирнова
S.P. Kornilov, N.V. Smirnova

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»
FSBEI HPE "Ulyanovsk SAA named P.A. Stolypin"

In article the history of formation of hardy-shrub flora are consider, are yield the regular and geographical analysis are more its. The yield stuff could form a basis for the further monitoring of ecosystems of the s. October also are more its than environs.

Человек, поселяясь в различных географических зонах и биотопах, зачастую способен так изменить их, что доантропогенное состояние окружающих его экосистем стирается в памяти поколений. В целях осуществления мониторинга необходимо изучение истории флоры, её современного состояния, а также прогнозирования и планирование её будущего развития в целях обеспечения наиболее экологически безопасного и комфортного проживания населения. С этой точки зрения очень интересен п. Октябрьский и его окрестности, включающие п. Первомайский и Пятисосенский, опытное поле, сад, сортоучасток и производственные площади Учхоза УГСХА. Общая площадь обследованной территории составила 18 тыс. гектаров.

По историческим сведениям (Коржинский С.И., 1891), до конца 19 века здесь была развита типично степная растительность, и лишь в понижениях рельефа существовали небольшие участки лугов и зарослей нескольких видов ив и стелящихся зарослей ежевики.

Из кустарников в степях встречались дрок красильный, ракитник русский, миндальник низкий. Оседлого населения практически не было: существовали только две небольших помещичьих усадьбы - одна недалеко от нынешнего п. Октябрьский в районе «капустника», вторая «сучьи выселки» на территории нынешнего поселка Первомайский. Реликтов и сведений древесно-кустарниковой флоре их не сохранилось. Степи в основном использовались для выпаса скота, перегоняемого из Астрахани, Калмыкии и других Юго-Восточных районов России в Москву через Мелекес и Чердаклы к переправе через Волгу в районе Симбирска.

Земледельческое освоение территории началось в конце 20-х годов 20-го века, когда земли были переданы в ведомство НКВД для организации лагеря. В начале 40-х годов, во время ВОВ уже существовало крупное лагерное подразделение, обеспечивающие сельскохозяйственной продукцией Советскую Армию. В это время зона в п. Октябрьском была заселена репрессированными немцами и её переименовали в ведомственный совхоз им. Сакко и Ванцетти. Собственно, с этого времени и началась активная высадка деревьев и кустарников для озеленения жилой зоны и посадка лесополос. Планирование полезащитных насаждений осуществлялось главным агрономом хозяйства Павлом Густавовичем Брокертом (1899-1976) в 50-х годах прошлого века. Основные лесообразующие породы - тополь черный, клен американский и вяз приземистый (карагач). Часть из них сохранилась до сих пор, часть -перепланирована и заменена березовыми насаждениями. В это же время началась застройка и озеленение территории нынешнего п. Октябрьский. По опросам местных старожилов установлено, что самым старым сохранившимся деревьям на территории поселка не более 60 лет. Примерно к тому же времени относится закладка парка и тополя черного и вяза приземистого в п. Октябрьским и сосновых посадок на участках, захламленных отходами и на песчаных бедных почвах.

В 1959 году крупный многоотраслевой совхоз им. Сакко и Ванцетти был передан Ульяновскому сельскохозяйственному институту в качестве учебно-опытного хозяйства. В 1965 году было начато строительство студенческого городка, а к 1968году были построены первый жилой дом, общежитие и учебный корпус агрономического факультета. С этого времени начинается новый этап формирования древесно-кустарниковой флоры, при котором она достигла очень большого разнообразия. Посадки на территории студгородка и сельскохозяйственного института были спланированы таким образом, чтобы создать культурный центр, который стал бы примером озеленения населенных пунктов, познакомил студентов с разнообразием и красотой дендрофлоры разных природных зон, стран и континентов. Так появились здесь интродуценты из Сибири, Дальнего Востока, Европейской тайги, Северной Америки, гор Кавказа и Средней Азии. Формированию разнообразия дендрофлоры способствовали так же закладка сада,

Таблица 1

Древесно-кустарниковая флора учхоза УГСХА

№ п/п	Название семейства	Количество родов	Количество видов
Отд.*Pinophyta*(Голосеменные)			
1	*Cupressaceae*(Кипарисовые)	2	2
2	*Pinaceae* (Сосновые)	3	5
Итого:			
Отд. *Magnoliophyta* (Покрытосеменные)			
3	*Aceraceae* (Кленовые)	1	4
*4	*Actinidiaceae*(Актинидиевые)	1	2
*5	*Anacardiaceae* (Сумаховые)	1	1
*6	*Araliaceae (*Аралиевые*)*	1	1
*7	*Berberidaceae* (Барбарисовые)	2	2
8	*Betulaceae* (Березовые)	2	2
9	*Caprifoliaceae* (Жимолостные)	2	3
*10	*Cornaceae* (Кизиловые)	1	1
*11	*Elaeagnaceae* (Лоховые)	2	1
12	*Ericaceae (*Вересковые)	1	1
13	*Fabaceae* (Бобовые)	5	5
14	*Fagaceae* (Буковые)	1	2
15	*Grossulariaceae* (Крыжовниковые)	2	6
*16	*Hippocastanaceae* (Конскокаштановые)	1	1
*17	*Hydrangeaceae* (Гортензиевые)	2	2
*18	*Juglandaceae* (Ореховые)	1	2
*19	*Moraceae*(Тутовые)	1	1
20	*Oleaceae* (Маслинные)	3	4
21	*Ranunculaceae* (Лютиковые)	1	2
22	*Rhamnaceae* (Крушиновые)	2	2
23	*Rosaceae* (Розоцветные)	20	40
24	*Salicaceae* (Ивовые)	2	10
*25	*Sambucaceae* (Бузиновые)	1	2
26	*Solanaceae* (Пасленовые)	1	1
*27	*Schisandraceae*(Лимонниковые)	1	1
28	*Tiliaceae* (Липовые)	1	2
29	*Ulmaceae* (Вязовые)	1	3
30	*Viburnaceae*(Калиновые)	1	1
*31	*Vitaceae*(Виноградовые)	2	2
Итого:		*68*	*115*

Примечание: * обозначены семейства-интродуценты.

посадка непродуваемых двойных лесополос вдоль железной дороги с подлеском лоха узколистного, золотистой смородины и пузыреплодника калинолистного, освоение приусадебных участков быстро растущим населением.

Таким образом, во время наблюдений нами зарегистрировано 115 видов, относящихся к 31 семейству и 68 родам (табл. 1).

Кроме того, отмечено 5 гибридных видов, возникших в культуре. Такое разнообразие флоры достигнуто благодаря значительному количеству интродуцентов: из 31 семейства интродуцентами являются 13(42%), из 68 родов-37(54%), из 115 видов-77(61%).

Наибольшее количество видов «пришло» к нам из Северной Америки (20), Южной и Западной Европы (18), Дальнего Востока, Китая и Японии (16).

Много интродуцентов из Западной Южной и Восточной Сибири (12), Центральной, Восточной, Южной и Средней Азии (10). Северная Европа и Нечерноземье представлены всего четырьмя видами.

Не все сохранились до наших дней. В связи с нарушением местообитаний исчез миндальник низкий (Amigdalis nana L.), вырублены яблоня Недзведзкого (Malus nedzwetzkyana Dieck) и дуб красный (Qnercus rubra Duroi), на грани исчезновения находится вишня пенсильванская (Cerasus pensylvanica (L,) Lois) и дерен белый (Cernus alba L).

С другой стороны, активно расселяется по всем мало-мальским пригодным местообитаниям клен американский (Acer negundo L.), ставший постоянным экологическим бедствием и занесенный в «черную книгу Европы», ясень пенсильванский (Fraxinus pennsylvanica Marsh) и карагач (Ulmus pumila L.). Это говорит о необходимой осторожности при интродукции растений в дальнейшем. В целом, мониторинг флоры п. Октябрьский и его окрестностей показал: во- первых большинство интродуцентов «не уходят их культуры» и вполне могут использоваться для озеленения. Во-вторых, разнообразие дендрофлоры очень велико и его необходимо в дальнейшем поддерживать и даже увеличивать для создания благоприятной культурной, познавательной и экологической обстановки, обеспечивающей жизнь населения.

Библиографический список

1. Коржинский, С.И. Фитотопографические исследования в губерниях Симбирской, Самарской, Уфимской, Пермской и отчасти Вятской. //Тр.об-ва естествоиспытателей при Казанском Ун-те.– 1891.– Т.22, – Выпуск 6. – С.1-204.,
2. Корнилов, С.П. Растительный мир Чердаклинского района (Ульяновское Заволжье). / Корнилов С.П., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Лашманова Н.Н., Голюшева А.Н.// – Ульяновск, 2012г.– 139 с.
3. Маевский, П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. – Изд.10-е, испр. и доп. – М.2006. – 600с.
4. Раков, Н.С. Флора города Ульяновска и его окрестностей. – Ульяновск, 2003г. – 216с.
5. Рычин, Ю.В. Древесно-кустарниковая флора. Определитель. Изд.2-е, перераб. М.:Просвещение, 1972. – 264с.
6. Колбасова, Н.И. Сравнительный анализ адаптированности растительных семейств-ценозообразователей в различных фитоценозах Среднего Поволжья / Колбасова Н.И., Решетникова С.Н., Игнатова Т.Д.// Вестник Орловского государственного аграрного университета. - 2010. - Т. 24. - № 3. - С. 50-53.

УДК 633.631.8

АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ КОРМОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

Amino acid composition of feedstuff under action the iodine-containing of drugs

В.И. Костин, С.И. Вандышев, И.А. Вандышев
V.I. Kostin, S.I. Vandyshev, I.A. Vandyshev

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»
FSBEI HPE "Ulyanovsk SAA named P.A. Stolypin"

Data of our researches show that under the influence of iodine there is a strengthening of a nitric metabolism as a result protein content, and also total of amino acids, and irreplaceable for the person and animals, both at separate-ly taken cultures, and in the mixed crops increases. Under the influence of iodine in all options the biological value of forages in connection with increase amino-acid of score.

В настоящее время проблема применения удобрений, содержащих йод, в растениеводстве имеет важное значение не только для повышения урожая, но и для обеспечения необходимого содержания этого элемента в растительной пище человека и животных в районах с недостатком йода.

По данным [1, 2] йод принимает участие в регулировании деятельности ферментных систем растений.

Присутствие йода в составе аминокислот и белковых соединений, образование прочных комплексов с органическим веществом почв, и повышенная аккумуляция его в растениях с высоким содержанием белка указывает на существенное индуцирование этим элементом биосинтеза азотистых веществ или непосредственное участие в азотном метаболизме [3]. Об этом будет идти речь в наших исследованиях.

В связи с этим для изучения йода действия на однолетние кормовые культуры в чистых и смешанных посевах мы использовали метод предпосевной обработки семян, как один из наиболее практических способов применения микроэлементов. Для