

ки описываются как *P. paradisiaca* (Ung.) Iljinskaja [3]. Этот вид очень близок к современному *P. pterocarya*. В Армении *P. paradisiaca* приводится из олигоценовых отложений Дилижана [6].

Следует отметить, что в гортунской флоре обнаружены *Alnus subcordata* С. А. Мей., *Acer velutinum* Boiss., *Carpinus betulus* L., *Corylus avellana* L., т. е. виды, встречающиеся в настоящее время в Талыше вместе с *Pterocarya pterocarya*. Исключение составляет только *Parrotia persica* (DC) С. А. Мей., которая пока не обнаружена в составе гортунской флоры.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 21.XII 1981 г.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гохтун Н. Г. Биолог. ж. Армении, 27, 4, 1974.
2. Ильинская И. А. Тр. БИН АН СССР, сер. 1, вып. 10, 1953.
3. Ильинская И. А. Тр. БИН АН СССР, сер. 8, вып. 5, 1964.
4. Криштофович А. Н., Палибин И. В., Шапаренко К. К. и др. Тр. БИН АН СССР, сер. 8, вып. 1, 1956.
5. Кутузкина Е. Ф. Тр. БИН АН СССР, сер. 8, вып. 5, 1964.
6. Саркисян О. А., Арутюнян М. Е. Уч. записки ЕГУ, 3, 1970.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXV, № 5, 1982

## РЕФЕРАТЫ

УДК 630.228.1

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ ПО СТУПЕНЯМ ТОЛЩИНЫ И КЛАССАМ КРАФТА В РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ДУБОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ РАЗЛИЧНОЙ ГУСТОТЫ

А. А. КУЛИДЖАНЫН, Г. С. АВАКЯН

В насаждении различные деревья имеют различные ранги или классы господства, по Крафту, и, кроме этого, благодаря неодинаковым темпам роста, сгруппированы в несколько ступеней толщины. Понимание закономерностей в распределении деревьев по классам Крафта и по ступеням толщины в насаждениях различной густоты имеет большое значение для установления необходимости тех или иных лесохозяйственных мероприятий.

Исследования, проведенные в 12-, 23- и 33-летних насаждениях, показали, что распределение деревьев по толщине и по классам господства находится в зависимости от густоты стояния деревьев, в частности, в сравнительно редких насаждениях преобладают деревья высоких ступеней толщины и высших классов Крафта. В свою очередь, увеличение числа стволов на единицу площади приводит к возрастанию относительного содержания особей, относящихся к низшим классам господства.

На основании проведенных исследований можно полагать, что оптимальное соотношение деревьев различных классов господства и разных ступеней толщины в 12-летнем возрасте приходится на густоту 5—6 тыс. стволов на 1 га, 23-летнем—3—4 и 33-летнем—2—2,5 тыс. стволов. Указанные уровни густоты больше способствуют ослаблению дифференциации древостоя, что ведет к достижению естественного ряда распределения.

12 с., библиогр. 6 назв., табл. 2.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 22.I 1982 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

## РЕФЕРАТЫ

УДК 633.2

### АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ И СОРГО, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ

Л. А. ГРИГОРЯН, Д. К. МАНУКЯН

Изучались некоторые параметры возделывания, урожайности зеленой массы, а также белков и аминокислот разных сортов двух ценных однолетних кормовых трав семейства злаковых—сорго (*Sorghum andropogon*) и суданской травы (*Sorghum sudanensis*), возделываемых в условиях Араратской равнины. С этой целью были поставлены полевые опыты на орошаемой пашне села Мармарашен Масисского района в 1976—1979 гг. Объектом исследований служили: суданская трава (сорта Краснодарский 5 и Мироновский 10), с нормой высева 20 кг/га; сорго (сорта Узбекский гигант и Гибрид кормовой 5) I и II укосов, с нормой высева 12 кг/га. Образцы отбирались в стадии цветения. В них определялось содержание общего азота методом микрокьюльдаля и аминокислотный состав методом бумажной хроматографии.

Исследования показали, что из испытанных сортов сорго наиболее высокий урожай зеленой массы в весеннем посеве дал сорт Узбекский гигант (506,8 ц/га), а из сортов суданской травы в поукосном посеве выделялся сорт Краснодарский 5 (236,3 ц/га).

По средним данным двухгодичных биохимических исследований, содержание сырого протеина в исходной траве составило: в сорго—6,3—7,5; в суданской траве—5,7—5,8%, сумма аминокислот соответственно составляла 2,2—2,6 и 2,9—3,7% в абсолютно сухом веществе. Как по содержанию отдельных аминокислот, так и по их сумме сорта суданской травы мало отличались друг от друга.