

32



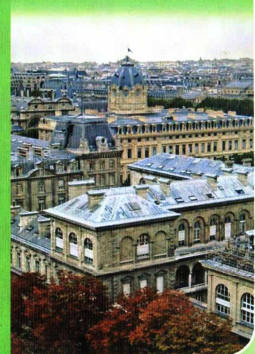
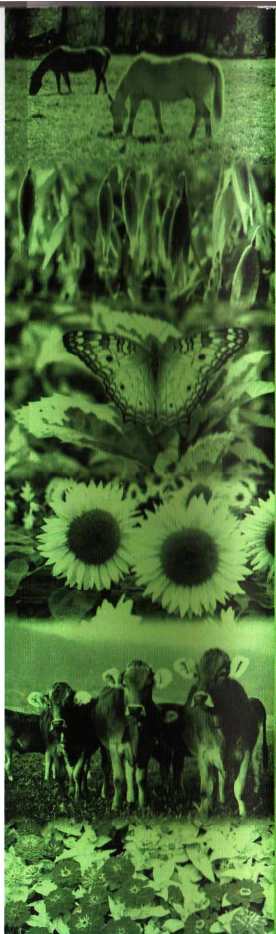
МАТЕРИАЛИ
ЗА VII МЕЖДУНАРОДНА
НАУЧНА ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ

НАЙНОВИТЕ ПОСТИЖЕНИЯ
НА ЕВРОПЕЙСКАТА НАУКА -
2011

17 - 25-ти юни 2011 г.

Том 32
Ветеринарна наука
Биологии

София
«Бял ГРАД-БГ» ООД
2011



способствовали сохранению в среднем 17,7 (Кальбит С) -22,5% (Calcium 44 LG.) аскорбиновой кислоты и 14,6-22,0% катехинов

Товарный анализ плодов показал, что после хранения количество плодов высшего сорта было отмечено при 6^й кратной обработке Calcium 44 LG, при этом плодов высшего и первого товарного сорта варьировало от 98,5% (у сорта Прикубанское) до 96,5% (у сорта Ренет Симиренко). В этом же варианте отмечено минимальное количество плодов с горькой ямчатостью, не превышающее 3,0% (у сорта Ренет Симиренко), в то время как в контроле количество заболелвших плодов, составляло 20,0%.

Из испытанных препаратов более эффективен Calcium44 LG, у которого наличие гумусовых веществ способствовали поглощению растением активных элементов и способствовали лучшему накоплению минеральных веществ.

Максимальный эффект был получен при 6^й кратной обработке яблонь препаратом Calcium44 LG, позволяющей после 5 месяцев хранения сохранить лучшие товарные качества плодов и их химический состав за счёт снижения потерь от горькой ямчатости.

К.б.н. Федорова С.В., аспирант Батцэрэн Ц.
Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Россия

ПОПУЛЯЦИИ *EPHEDRA SINICA* STAPF. В СУХИХ СТЕПЯХ

Род *Ephedra* – единственный представитель семейства *Ephedraceae* насчитывает более 60 видов кормовых и лекарственных растений, которые распространены в степных и полупустынных областях Средиземноморья, Азии и в горных районах Северной и Южной Америки. В популяционном плане растения практически не изучены. *Ephedra sinica* Stapf. широко распространено в Монголии. Именно этот вид стал объектом исследования, которое было проведено в 2008-2010 гг. на территории Восточно-Монгольского степного округа (рис. 1). Исследование проведено в рамках Совместной Российской-Монгольской комплексной биологической экспедиции. Маршрутное обследование округа в аймаке Дорнод и в сомоне Тумэнцогт (аймак Сухэ-батор) показало наличие 15 местообитаний с *E.sinica* (табл. 1). Они расположены на высоте от 610 до 914 м н.у.м на увалисто-холмистых и плоских равнинах. Фитоценозы с участием *E.sinica* относятся к 4 формациям: холоднопопынной, змеевковой, крыловоковыльной и к 12 ассоциациям. В 4 фитоценозах из эфедрово-крыловоковыльной, эфедрово-змеевковой (рис.2) и спирейно-эфедрово-холоднопопынной ассоциаций вид встречается с максимальным для него обилием сор₁.

Изучение морфоструктуры особей *E. sinica* с применением анатомических методов позволило выявить, что это низкорослый (высотой до 50 см) геоксильный кустарник с длинным подземным ксилоризомом (рис 3). Геотропные ветви ксилоризома уходят в почву на глубину до 2 м. Плагитропные ветви расположены на