

Аннотации изданий, представленных на XV Международную выставку-презентацию учебно-методических изданий из серии «Золотой фонд отечественной науки», Россия (Москва), 20-22 ноября 2012 г.

Биологические науки

**КУЩЕНИЕ И ВЕТВЛЕНИЕ
ЗЛАКОВ МОРДОВИИ
(монография)**

Горчакова А.Ю.

Мордовский государственный педагогический институт, Саранск, e-mail: goralfiya@yandex.ru

Монография посвящена анализу основных вопросов побегообразования злаков Мордовии – кущению (морфологии, фенологии, формированию почек) и рассеянному ветвлению злаков с C_3 и C_4 -типами фотосинтеза. Для установления конкретной и объективной характеристики ветвления побега злаков предложены количественные показатели – степень, характер, интенсивность, состояние, пучковое и повторное ветвление. При изложении отдельных вопросов ветвления злаков широко используются данные отечественных и зарубежных авторов.

Целью настоящей работы является анализ различных аспектов ветвления злаков Мордовии.

Практическое значение работы заключается в том, что теоретические положения исследований могут быть использованы при разработке рациональных приемов удобрения пастбищ, установления сроков, частоты и высоты их отчуждения, сроков и глубины посева и т. д.

В работе дан краткий обзор литературы, приведены сведения по условиям вегетации растений, рассматриваются важнейшие типы побегообразования, особенности ветвления. Обобщены результаты исследований, проводимых автором свыше двадцати лет в Мордовском государственном педагогическом институте имени М.Е. Евсевьева, а также при руководстве автора сотрудниками, дипломниками.

Работа предназначена студентам, аспирантам и ученым, занимающимся данной проблемой.

**ФЛОРА И ФАУНА МУССОННОГО
КЛИМАТА ИНДОСТАНА
(учебный видеофильм)**

Поляков А.Д.

*Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт, Кемерово,
e-mail: alexpol09@rambler.ru*

Авторский учебный видеофильм «Флора и фауна муссонного климата Индостана» посвящен уникальной природе Индии. В основу фильма положены видеоматериалы заснятые автором в ходе экспедиции по юго-западной Индии (Гоа, Карнатака, Махараштра и Аравий-

ское море). Продолжительность фильма – 1 час 45 минут.

Основные видеосъемки проводились в самом маленьком штате Индии на Гоа, на Малабарском побережье Аравийского моря, к северу от Мумбаи (Бомбея). Он граничит со штатами Махараштра и Карнатака.

Во вступлении фильма демонстрируются природные и архитектурные достопримечательности Гоа, где самые важные христианские храмы Индии: Базилика Бом Иисуса, Кафедральный собор Святой Екатерины, самый большой храм в Азии (площадь 76×55 м). Индуистский храм Шри Мангеша (Мангеш был реинкарнацией Шивы) несет черты мусульманства (крыша в виде купола) и христианства (8-угольная башня, колонны).

Река Мандови является основной артерией транспортировки железной руды, здесь сосредоточены ее самые большие запасы в Индии.

Флора Индии насчитывает около 45 000 видов, из которых 15 000 видов эндемики. Здесь встречается много ценных древесных пород, среди них нами засняты: Shorea исполтинская, или саловое дерево (*Shorea robusta*), со своей редкой в тропиках способностью формировать чистые древостои, Дальбергия широколистная, или сиссу (*Dalbergia latifolia*), Тик, или джатовое дерево (*Tectona grandis*), встречающееся главным образом в Западных Гатах, Белое сандаловое дерево (*Santalum album*), Терминалия чебуля, или миробалан (*Terminalia chebula*), для производства мебели, из плодов получают дубящие вещества и красители, Бассия широколистная (*Bassia latifolia*), важное сырье для мебельной промышленности и производства метилового спирта.

Яркое впечатление посетит зрителя при просмотре материала о джунглях Западных Гат! Это, в первую очередь, знаменитый памятник природы водопад Дудхсагар (в переводе с маратхи молочный океан).

Из более 20 видов пальм, произрастающих в Индии, наибольшее значение имеют кокосовая пальма, культивируемая во всех влажных прибрежных районах и исключительно важная для хозяйства страны, арековая пальма, орехи которой вместе с известью и листьями перечного растения бетеля служат для приготовления весьма популярной жевательной смеси, а на юге – нипа кустистая. Есть также дикорастущие финиковые пальмы, не дающие съедобных плодов. На юге страны пальмира, или пальма тодди, образует настоящие леса.