

*Аннотации изданий, представленных на XVIII Международную выставку-презентацию учебно-методических изданий из серии «Золотой фонд отечественной науки», Россия (Сочи), 26-30 сентября 2013 г.*

**Биологические науки**

**ЗЛАКИ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.  
ПОЛЕВОЙ АТЛАС  
(учебное пособие)**

Лазарев А.В.

*Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет, Белгород,  
e-mail: lazarev@bsu.edu.ru*

В средней полосе европейской части России встречается более 2000 растений. Среди них есть съедобные, ядовитые и лекарственные растения. Каждому хочется знать, как называются те или иные растения.

Учебное пособие включает ключи для определения родов и видов семейства Злаки, краткое описание видов, рисунки большинства растений.

Данная книга адресована самому широкому кругу читателей. Особенно она нужна студентам и школьникам для углубления знаний, наиболее прочного усвоения внешнего строения вегетативных и репродуктивных органов того или иного вида растений и запоминания научных названий, для познания его эколого-биологических особенностей и географического распространения. Цель книги – дать основные представления о представителях такого крупного семейства как Злаки.

Настоящее пособие предназначается для определения родов и видов злаков. Оно охватывает растения произрастающие главным образом в Лесостепной зоне Европейской части России и отчасти Украины. Данный атлас охватывает не все злаки, растущие в лесостепной зоне. Наибольшее внимание уделяется злакам, произрастающим в Белгородской области.

Основу нашего определителя составляют традиционные таблицы для последовательного определения родов и видов злаковых.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ НИЗКИХ  
ТЕМПЕРАТУР НА ОРГАНИЗМ:  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕНИЙ  
(монография)**

Морозов В.Н., Субботина Т.И., Савин Е.И.

*Тульский государственный университет, Тула,  
e-mail: mbd2@rambler.ru*

Одним из основных условий нормальной жизнедеятельности организма животных и человека является постоянство температуры его тела, за определенными границами которого нарушаются многие химические и физиологические процессы. Её колебания в зависимости

от времени года оказывают большое влияние на физиологическую активность организмов и везде можно увидеть, какую важную, а иногда и даже главную роль играет температура во взаимоотношении организма с окружающей средой, проявляя различные реакции на термораздражитель. Высокоорганизованные многоклеточные организмы являются эндотермными (гомойотермными), то есть поддерживают сравнительно постоянную температуру тела в условиях изменяющейся внешней температуры и сами вырабатывают тепло. Это свойство эндотермии у высших животных и человека определяется наличием аппарата, регулирующего теплообразование и теплоотдачу в организме, который обеспечивает им «термодинамическую свободу», а также возможность сохранять активность в экстремальных температурных условиях.

Действие низких температур на организм человека и животных сопровождается различными эффектами, но для нашей страны, обширная территория которой расположена в Северных районах, наиболее частой является отморожение и замерзание. В последние годы интерес к этой проблеме немного оживился (Орлов Г.А., 1982; Смирнов С.В., 1985; Котельников В.П., 1982, 1988; Юхтин В.И., 1992 и др.). Однако, несмотря на то, что данному вопросу посвящено немало исследований во многих странах мира (Burton A., Edholm O., 1957; Smith A., 1963; Storey K., 1988; Hwang J., 1996. и др.), патогенез отморожения до конца не изучен. Результаты же лечения оставляют желать лучшего.

В развитии исследований криотравмы плодотворным является анализ гомеостатических и энантиостатических механизмов с точки зрения теории автоматического регулирования и функциональных систем (Анохин П.К., 1980; Судаков К.В., 2003). В плане изучения механизмов развития криповреждения большую актуальность приобретает изыскание возможностей регуляции этого патологического процесса.

Целью настоящей монографии является как обобщение данных о криотравмах, представленных различными учеными ранее, так и описание результатов собственных исследований по данной тематике. Кроме непосредственного описания данных исследований и их обсуждения приводятся сведения по профилактике отморожений. В конце монографии приведен список используемой авторами литературы.

Книга предназначена для научных работников, аспирантов и студентов медицинских и биологических специальностей, а также для практикующих врачей.