

## **ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЕТЕВЫХ КОМПАНИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

**Владимиров С.Н., Озерова А.Г., Губонина З.И.**

ФГБОУ ВПО «Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)», Москва, Россия (107023, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д.38), e-mail: snvl@mail.ru

Проведено исследование систем управления охраной окружающей среды в электроэнергетических компаниях Российской Федерации, которые осуществляют транспортировку электроэнергии. Представлены результаты анализа окружающей среды в российских электроэнергетических сетевых компаниях (кроме Дальнего Востока). Предложена типовая схема экологического планирования сетевых компаний, которая базируется на требованиях международных стандартов ISO 14000. Выполнение предложенной в данной статье схемы планирования природоохранной деятельности компаниями, осуществляющими транспортировку электроэнергии, приведет к повышению экологической эффективности данных компаний, а также будет иметь значительный экономический эффект. При организации планирования природоохранной деятельности в соответствии с предлагаемыми рекомендациями ресурсы компаний будут направляться на решение тех природоохранных проблем, которые действительно являются наиболее актуальными с экологической точки зрения. Данная процедура планирования не позволит «не заметить» природоохранные проблемы, требующие срочного решения и являющиеся наиболее опасными для окружающих экосистем.

## **FEATURES OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN NETWORKING COMPANIES OF ELECTRIC POWER INDUSTRY**

**Vladimirov S.N., Ozerova A.G., Gubonina Z.I.**

Moscow state engineering University, Moscow, Russia, 107023, Moscow, street Bolshaya Semenovskaya, 38), e-mail: snvl@mail.ru

The study of control systems of environmental protection in electric power companies of the Russian Federation, which carry out transportation of electricity. Presents the results of environmental analysis in the Russian power grid companies (except for the Far East). Proposed a model of environmental planning, network companies, which is based on requirements of international standards ISO 14000. The proposed this article scheme of planning of environmental activities of companies engaged in transportation of electricity, will lead to increased environmental efficiency of these companies, and will have a significant economic effect. When planning environmental activities in accordance with the proposed recommendations, company resources will be directed on the decision of those environmental problems which really are the most relevant from an environmental point of view. This procedure is not planning will not «see» environmental problems requiring urgent solutions, and which is the most dangerous for the surrounding ecosystems.

## **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗЕ**

**Воробьева Т.Г.**

Омский государственный педагогический университет, Российская Федерация, г.Омск, vorobyova@omgpu.ru

Многоуровневое образование позволяет оценить качество знаний с использованием компетентного подхода и это повышает уровень профессиональной подготовки и расширяет спектр профилизации. Сформирована новая система оценки результатов образования с помощью компетентного подхода, которая позволяет оценить качество знаний с помощью компетенций. Компетентный подход способствует появлению изменений в системе обучения магистранта, которые включают преподавание дисциплин, оценку качества знаний, внедрение новых образовательных технологий, введение модульно-рейтинговой структуры. Внедрение компьютерных технологий в образовательный процесс с использованием мультимедиа технологий, электронных учебников способствует расширению границы самостоятельной работы магистрантов и способов контроля знаний. Изложение материала в электронном учебнике позволяет студенту выбрать индивидуальную траекторию в зависимости от уровня знаний, порядок изучения курса, подход изучения, закрепить материал с помощью тестов.

## **MODERN PROBLEMS OF MODERNIZATION OF BIOLOGICAL EDUCATION IN HIGH SCHOOL**

**Vorobyova T.G.**

Omsk State Pedagogical University, Russian Federation, Omsk, vorobyova@omgpu.ru

Multilevel education allows us to estimate the quality of knowledge using the competency approach and it raises the level of training and expand the range of profiling. Formed a new performance evaluation system of education with the help of the competence approach, which allows us to estimate the quality of knowledge through competence. Competence approach contributes to the appearance of changes in the system of education of a student, which include

the teaching of subjects, assessment of the quality of knowledge, implementation of new educational technologies, the introduction of the module-rating structure. The introduction of computer technology into the educational process with the use of multimedia technologies, electronic textbooks enhances border Self undergraduates and methods of control of knowledge. Presentation of the material in the electronic textbook allows the student to choose an individual trajectory, depending on the level of knowledge, the order of the study course, the approach of the study, to consolidate the material by means of tests.

### **ВЛИЯНИЕ КУРКУМЫ И КУРКУМИНА НА УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН ПРИ АЛЛОКСАН-ИНДУЦИРОВАННОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ У КРЫС**

**Гайдарова А.П., Корощенко Г.А., Айзман Р.И.**

ФБГОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет», Новосибирск, Россия  
(630126, Новосибирск, ул. Вилуйская, 28), e-mail: anna-gajdarova@yandex.ru

В эксперименте на крысах с аллоксановой моделью сахарного диабета изучали сравнительный эффект порошка корневища *Curcuma longa* и его действующего начала – куркумина на некоторые показатели углеводного обмена (содержание глюкозы в крови и уровень гликогена в печени). Было показано, что применение данного порошка растения оказывает гипогликемический эффект при аллоксан-индуцированном сахарном диабете у крыс на протяжении всего периода наблюдения, в то время как использование куркумина оказывает кратковременное действие только на 1 сутки эксперимента. Вероятно, наблюдаемый гипогликемический эффект куркумы связан с наличием в составе растения не только куркумина, но и витаминов, макро- и микроэлементов, а также биологически активных веществ, обладающих широким спектром действия.

### **INFLUENCE OF TURMERIC AND CURCUMIN ON CARBOHYDRATE METABOLISM IN ALLOXAN-INDUCED DIABETIC RATS**

**Gajdarova A.P., Koroshchenko G.A., Aizman R.I.**

Novosibirsk State Pedagogical University, Novosibirsk, Russia (630126, Novosibirsk, Viluiskaya St., 28),  
e-mail: anna-gajdarova@yandex.ru

In experiments in rats with alloxan-induced diabetes comparative effect of a rhizome *Curcuma longa* powder and its main component - Curcumin on some parameters of carbohydrate metabolism (the sugar concentration in blood and glycogen content in a liver) have been studied. It has been shown, that intake of the turmeric rhizome powder caused hypoglycemic effect at the alloxan-induced diabetic rats throughout all periods of supervision while Curcumin intake had short-term effect only for one day. Possibly, observed hypoglycemic effect of *Curcuma longa* rhizome is due not only to presence of Curcumin in the plant, but also vitamins, macro- and microcells, and also biologically active substances possessing a wide spectrum of action.

### **ИЗУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Галицкий Д.Н.**

ФБГОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Омск, Россия  
(644008, Омская область, г.Омск, Институтская пл., д. 2), E-mail: galitsky.dmitry@mail.ru

В данной работе представлены результаты по среднесуточной температуре и сумме осадков по декадам, на основе данных ГМС Омска за период с 2009–2013 г. Таким образом, агроклиматические условия в годы опытов позволили наиболее полно и достоверно оценить сорта льна масличного. Представлены результаты экологической пластичности сортов льна масличного. Адаптивные свойства оценивали по методу, предложенному S.A. Eberhart, W.A. Russell. Метод основан на расчете двух параметров: коэффициента линейной регрессии и среднеквадратического отклонения от линии регрессии дисперсии. Коэффициент регрессии дает оценку пластичности сорта в генетическом смысле. Второй характеризует стабильность сорта в различных условиях среды. Показано, что сорта Сокол, Исилькульский, Северный, Сюрприз отличаются достаточно высокой урожайностью и отзывчивостью на условия выращивания и вместе с тем низкой стабильностью. Эти сорта рекомендованы для использования в качестве исходного материала в селекции на высокую продуктивность и скороспелость.

### **STUDYING THE ECOLOGICAL PLASTICITY OF LINSEED CULTIVARS IN SOUTHERN FOREST-STEPPE OF THE OMSK REGION**

**Galitsky D. N.**

FSEI HPE «Omsk state agrarian university in the NAME of P.A. Stolypin», Omsk, Russia  
(644008, Omsk region, Omsk, Institutskaya square, D. 2), E-mail: galitsky.dmitry@mail.ru

This paper presents the results for the temperature and amount of precipitation per decade, based on HMS Omsk for the period 2009–2013. Thus, agro-climatic conditions in the years of experiments allowed a more comprehensive