

**ПРОБЛЕМА БЕЛКОВОГО ПИТАНИЯ В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ
И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ****Резниченко Л.В., Пензева М.Н.**

ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им В.Я. Горина»
(Белгород, Россия, 308503, Белгородский р-н, пос. Майский, ул. Вавилова 1)

В настоящее время по-прежнему актуальной остаётся проблема полноценного, сбалансированного на современном уровне знаний кормления птицы, где ведущая роль принадлежит белку. Поэтому, изыскание и синтез новых высококачественных белковых кормов с оптимальным набором незаменимых аминокислот, минеральных компонентов и биологически активных веществ, является актуальной задачей современной науки. Нами разработан новый белково-минеральный препарат протефит, являющийся продуктом переработки отходов крахмало-паточного производства и содержащий комплекс незаменимых аминокислот, жирно- и водорастворимых витаминов, минеральных веществ, стимуляторов роста. Изучена возможность использования протефита в кормлении птицы. В результате проведённых исследований был установлен высокий ростостимулирующий эффект препарата. После его применения в сыворотке крови увеличивается белок, кальций и витамин Е, повышается естественная резистентность организма. На основании данных общепроизводственных наблюдений, гематологических исследований, учёта продуктивности и оценки качества получаемой продукции даётся обоснование о возможности использования протефита в качестве белкового ингредиента и заменителя рыбной муки в рационах цыплят-бройлеров.

**THE PROBLEM OF THE PROTEIN OF THE FEEDING IN BROILERS' AVICULTURE
AND THE WAYS OF ITS SOLUTION****Reznichenko L.V., Penzeva M.N.**

FSBEI HPE «Belgorod State Agricultural Academy named V.J.Gorin»
(308503 1 Vavilov's street, Russia, Belgorod region, Maysky)

Nowadays, the problem of full, balanced-to-date knowledge of poultry feeding, where the leading role belongs to the protein, is still actual. Therefore, finding and synthesis of new high-protein feeds with optimal set of essential amino acids, minerals and biologically active substances is an important task of modern science. A new protein-mineral preparation protefit, which is the product of the recycling wastes of starch and treacle production and which contains set of essential amino acids, fat- and water-soluble vitamins, minerals, growth stimulants, was developed. The opportunity of using protefit in feeding poultry was studied. As the result of the finding, high growth-stimulating effect of the medication was set. Protein, calcium, vitamin E and the natural resistance of the organism increase after its usage in blood serum. On the basis of general physiological observations, hematology studies, production records and evaluate the quality of the manufactured products provides the substantiation about the possibility of using protefit as the protein ingredient and substitution for fishmeal in ration of broiler chickens.

**ЦЕННЫЙ ГЕНОФОНД БУКА ВОСТОЧНОГО (FAGUS ORIENTALIS LIPSKY)
В РИЦИНСКОМ РЕЛИКТОВОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ (РЕСПУБЛИКА АБХАЗИЯ)****Сангулия Т.Б., Сиволапов А.И.**

ФГБОУ ВПО «Воронежская государственная лесотехническая академия»,
Воронеж, Россия (394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8), Aleksey-Sivolapov@yandex.ru

Буквосточный (*Fagus orientalis Lipsky*) является главной древесной породой Абхазии. Буковые леса республики составляют 232 тыс. га или 60% лесной площади. Основная масса деревьев бука приходится на второе возрастное поколение (141–220 лет). В Ричинском реликтовом национальном парке на различной высоте над уровнем моря заложены 16 пробных площадей, где изучены лесоводственно-таксационные особенности и продуктивность буковых древостоев. Для успешного искусственного лесовосстановления и лесосеменного районирования бука нами выделены 4 высотно-поясных экотипа (низкогорный – 700–880 м, среднегорный – 881–1200 м, средневысокогорный – 1201–1700 м и высокогорный – 1701–2100 м). Переброску семян рекомендуется осуществлять внутри лесосеменного района, границы районов надо принимать скользящими.

**VALUABLE GENE POOL OF ORIENTAL BEECH (FAGUS ORIENTALIS LIPSKY)
IN RITSA RELICT NATIONAL PARK (REPUBLIC OF ABKHAZIA)****Sangulia T.B., Sivolapov A.I.**

FSBEI HPE "Voronezh State Academy of Forestry and Technologies", Voronezh, Russia
(394087, Voronezh, 8, Timiryazevstr.) Aleksey-Sivolapov@yandex.ru

Oriental beech (*Fagus Orientalis Lipsky*) is the main tree species of Abkhazia. Beech forests of the Republic are 232 thousand hectares or 60% of the forest area. The bulk of the beech trees have the second generation of age (141–

220 years). In Ritsarelict national park at different heights above sea level laid 16 plots, where silvicultural and forest assessment features and efficiency of beech stands are studied. For successful artificial regeneration and seed zoning of beech we have identified four height-zone ecotypes (low mountain-700-880m, mid-mountain-881-1200m, middle high mountain-1201-1700m, high mountain-1701-2100m). Transfer of seeds is recommended in the area of forest seed district, boundaries of districts must be taken as moving ones.

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИНТРОДУКЦИИ ЛЖЕТСУГИ ДЛЯ ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Сапронова Д.В.¹, Иозус А.П.², Зеленьяк А.К.¹

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации, г. Волгоград, Россия (400062, Волгоград, пр. Университетский, 97, а/я 2153)

² Камышинский технологический институт (филиал) Государственного образовательного учреждения «Вол-гоградский государственный технический университет», г. Камышин, Россия (403874, г. Камышин, ул. Ленина, 6А), kti@mail.ru

Проводится анализ опыта интродукции лжетсуги Мензиса. Изучается рост и сезонное развитие. Определяется ценная особенность лжетсуги для засушливых условий степи – длительный период сезонного развития. Выявляется отношение к основным лимитирующим факторам среды. Определяется формовое разнообразие, в зависимости от линейных размеров шишек, семян и кроющих чешуй. Проводится анализ древесного ствола с целью изучения динамики роста древесной породы. Устанавливается ход роста в высоту. Рекомендуется как наиболее перспективная порода из семейства Pinaceae для защитного лесоразведения и озеленения в засушливых условиях Нижнего Поволжья. На основании комплекса физиологических исследований выхода электролитов, водоудерживающей способности, определены основные характеристики лжетсуги по сравнению с другими видами древесной растительности в сухой степи.

PROSPECTS OF INTRODUCTION LЖЕТСУГИ FOR FOREST IMPROVEMENT PLANTATIONS OF THE LOWER VOLGA REGION

Sapronova D.V.¹, Iozus A.P.², Zelenyak A.K.¹

¹ ALL-Russian Research Institut of Agroforest Melioration, Volgograd, Russia (400062, Volgograd, pr. Universitetskij, 97)

² Reader of Kamyslin Tecnological Institut (branch) of Volgograd State Technical University, Kamyslin, Russia (403874, Kamyslin, Lenina Street, 6A), phis@kti.ru

The analysis of the experience of introduction Pseudotsuga Menzies. Studied and seasonal development. Determined valuable feature Pseudotsuga dryland conditions steppe – a long period of seasonal development. Reveals the attitude to the main limiting factors of the environment. Determined form diversity, depending on the linear sizes of nuts, seeds and covers scales. Analysis of tree trunk to study the dynamic growth of wood. Set the course of growth in height. It is recommended as the most promising rock from the family Pinaceae for protective forestation and gardening of the arid conditions in the Lower Volga region. On the basis of complex physiological research electrolyte leakage, water holding capacity, determined the main characteristics of Pseudotsuga compared with other types of woody vegetation in the desert.

ПЛОДОНОШЕНИЕ ЛИСТВЕННИЦЫ В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

Сапронова Д.В.¹, Зеленьяк А.К.¹, Иозус А.П.²

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации, г. Волгоград, Россия (400062, Волгоград, пр. Университетский, 97 а/я 2153)

² Камышинский технологический институт (филиал) Государственного образовательного учреждения «Вол-гоградский государственный технический университет», г. Камышин, Россия (403874, г. Камышин, ул. Ленина, 6А) kti@mail.ru

Адаптивное лесохозяйственное природопользование предусматривает обогащение дендрофлоры перспективными видами и формами древесных пород. Одной из таких пород для защитного лесоразведения в Нижнем Поволжье является занимающая наибольшую площадь в Российской Федерации долговечная и устойчивая порода – лиственница сибирская. Установлено, что клоновая плантация лиственницы сибирской в условиях Нижнего Поволжья вступает в пору плодоношения, обеспечивающего потребности производства с 24-х лет. На плантации за три последних года урожайность 1 га ЛСП соответственно составила 92, 0 и 124 кг. Для степной зоны это очень высокая урожайность, превышающая насаждения ареала естественного распространения. Получены семена достаточно высокого качества с полнозернистостью 64 %, что соответствует семенам II класса. Подработка отсевиванием и отмыванием водой позволяют получать семена I класса качества с полнозернистостью до 95 %. Исследования подтверждают верность выбранного нами исходного направления создания в степной зоне РФ клоновых семенных плантаций лиственницы сибирской для получения местных селекционно-улучшенных семян высокого качества.