

откормочные, нагульно-пантовые, пантово-донорские и другого направления. 2. Внедрение технологии производства продукции от живого оленя – это организация заготовки биологически активного сырья; бой рогов, сырые панты, кровь, молоко и другое. Сегодня во всем мире, в том числе и в России, все большим спросом пользуется продукция из экологически чистого натурального сырья, будь то лекарственные препараты или пищевые продукты. Продукты переработки пантов северного оленя могут достойно занять эту нишу в ряду первых по своим уникальным свойствам элементов питания, не содержащих посторонних примесей. Используемая технология (экстрагирования на жидком газе) консервации позволяет сохранить весь комплекс биологически активных веществ: макро и микроэлементы, аминокислоты, пептиды, липиды, основания нуклеиновых кислот.

INNOVATION TECHNOLOGY OF PRODUCTION AND PROCESSING OF REINDEER HUSBANDRY PRODUCTS IN YAKUTIA

Vinokurov I.N., Alexeyev E.D., Mandarov A.E.

Yakutsk State Agricultural Academy, Ministry of Agriculture of Russia, Yakutsk, Russia,
(677007, Yakutsk, Krasilnikova street 15), e-mail: vinok51@mail.ru

Nowadays the urgent problem of production of biologically active additives (BAA) and preparations on the base of reindeer husbandry usage is actual. The dynamic development of BAA market is recently observed in Russia. In Sakha Republic (Yakutia) the intermediate product of processing will be an un ossified antlers meal which is a foundation for further development of medicines and new kinds of BAA production in the form of capsules and tablets. The production of ecologically pure natural raw materials such as medicine and food products has a great demand in Russia and all over the world. One of this products is reindeer antlers processing which has a unique properties of nutrition elements without any admixtures. The used technology of conservation allows to keep all complex of biologically active agents as macro and microcells, amino acids, peptides, lipids, bases of nucleic acids.

ХЛОРЕЛЛА В РАЦИОНАХ ГУСЯТ

Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д.

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, Россия
(450001, Уфа, ул. 50-летия Октября, 34), e-mail: bgau@ufanet.ru

Проведен анализ влияния включения суспензии хлореллы на показатели роста, развития, мясные качества и показатели естественной резистентности молодняка гусей кубанской породы в условиях Республики Башкортостан. Гусята опытных групп с суточного до 3-х недельного возраста получали суспензию хлореллы из расчета 20 мл на 1 голову. С 3-х недельного возраста гусята опытных групп получали суспензию хлореллы от 20 мл до 50 мл на 1 голову. В рацион гусят контрольной группы суспензию хлореллы не включали. Продолжительность опыта составила 63 дня. Использование суспензии хлореллы обеспечило улучшение сохранности птицы, ростовых характеристик, способствовало увеличению массы потрошенных тушек, снижению затрат на корма за период выращивания на фоне улучшения переваримости питательных веществ корма. На основе анализа полученных данных установлена целесообразность применения хлореллы при выращивании гусят на мясо в расчете 40 мл на 1 голову.

CHLORELLA DIETS GOSLINGS

Gadiev R.R., Khaziev D.D.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia (450001, 50-letiya Otyabrya street, 34), e-mail: bgau@ufanet.ru

The analysis of the impact of inclusion of a suspension of Chlorella on growth, development, performance and meat quality of the natural resistance of the Kuban young geese breed in the Republic of Bashkortostan. Goslings experimental group from day to 3 weeks of age, a suspension of Chlorella rate of 20 ml per 1 head. C 3-week-old geese experimental group received a suspension of chlorella from 20 ml to 50 ml per one head. The diet of the control group of goslings suspension of Chlorella is not included. Duration of the experiment was 63 days. Using a suspension of Chlorella has improved the safety of poultry, growth characteristics, contributed to the increase of mass evisceration of carcasses, lower feed costs for the period of growth on the back of improved digestibility of feed nutrients. Based on the analysis of the data, the expediency of application of Chlorella in growing geese for meat per 40 ml per 1 head.

РАЗВИТИЕ АГРОЛАНДШАФТНОГО ПОДХОДА В ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Гатина Л.Т.¹, Гайсин Р.И.², Губеева С.К.²

¹ ФГБОУ ВПО «Казанский государственный аграрный университет»,
Казань, Россия (420015, г. Казань, ул. К.Маркса, 65)

² ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия
(420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18), e-mail: public.mail@kpfu.ru

В данной статье рассматривается современное состояние земельных ресурсов, в частности, сельскохозяйственных угодий Республики Татарстан, проблема прогрессирующей водной и ветровой деградации почв, необходимость организации земледелия с учетом особенностей природных ландшафтов, анализ опыта внедрения элементов адитивной эколого-ландшафтной системы земледелия в республике, а также основные аспек-

ты развития эколого-ландшафтного землеустройства и агроландшафтного подхода в организации сельского хозяйства. Агроландшафтный подход отличается от других подходов экологически сбалансированным, рациональным использованием определенного участка сельскохозяйственных угодий под определенную систему севооборотов и культур с учетом ландшафтообразующих факторов, что наиболее соответствует требованиям развития экономики и природопользования.

DEVELOPMENT OF THE AGROLANDSCAPE APPROACH IN THE AGRICULTURAL ORGANIZATION OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Gatina L.T.¹, Gaysin R.I.², Gubeeva S.K.²

1 Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia (420015, Kazan, K.Marx St., 65)

2 Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan, Russia (420008, Kazan, Kremlyovskaya St., 18),
e-mail: public.mail@kpfu.ru

This article focuses on the current state of land resources, especially farmland of the Republic of Tatarstan, the problem of progressive water and wind soil degradation, the need for the agricultural organization, taking into account features of natural landscapes on the basis of adaptive-landscape system, analysis of the experience of introducing the elements to adaptive ecological-landscape system of agriculture in the country, as well as basic aspects of ecological and landscape land utilization and agrolandscape approach of agricultural organization. Agrolandscape approach differs from other approaches with ecologically balanced, rational using a specific site of agricultural land under certain system of crop rotations and crops, taking into account factors of landscape that best fits the requirements of economic development and environmental management.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ЗЛАКОВЫХ ТЛЕЙ И ЕЁ ЭНТОМОФАГОВ (ПАЗАРИТОВ И ХИЩНИКОВ) В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ОНТОГЕНЕЗА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Глазунова Н.Н., Безгина Ю.А., Устимов Д.В.

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Россия
(355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12) E-mail: juliya.bezgina@mail.ru

Применены статистические методы (регрессионный и корреляционный анализы) с использованием базовой компьютерной программы «Статистика-6» для обработки массива экспериментальных данных, связывающих численность популяций злаковых тлей кокцид, сирфид, хризопид, афидий, с погодными-климатическими условиями в разные фазы развития озимой пшеницы (трубкавание, колошение, цветение, молочная спелость, восковая спелость и полная спелость) в зависимости от температуры и осадков в зоне Центрального Предкавказья. Установлена количественная взаимосвязь между численностью популяций насекомых и паразитов в виде графических зависимостей и эмпирических уравнений первого, второго и третьего порядков в разные фазы развития озимой пшеницы за период 1998-2005 гг. Показано комбинированное влияние погодных-климатических факторов на развитие популяций насекомых в виде уравнений поверхности, связывающих численность популяций с температурой и количеством осадков, выпадающих в разные периоды онтогенеза озимой пшеницы. По результатам предложено математическое моделирование изменения численности популяции злаковых тлей и её энтомофагов (паразитов и хищников) в разные периоды онтогенеза озимой пшеницы и погодных-климатических факторов в виде эмпирических уравнений первого и второго порядков для региона исследований.

MATHEMATICAL MODELING OF POPULATIONS CEREAL APHIDS, AND ITS ENTOMOPHAGES (PARASITES AND PREDATORS) AT DIFFERENT STAGES OF ONTOGENESIS WINTER WHEAT AND WEATHER AND CLIMATE FACTORS

Glazunova N.N., Bezgina Y.A., Ustimov D.V.

FSBEI HPE «Stavropol State Agrarian University», Stavropol, Russia (355017, h.12,
cross-street Zootechnicheskyy, town Stavropol) E-mail: juliya.bezgina@mail.ru

Applied statistical methods (regression and correlation analyzes) using basic computer programs «Statistics-6» for the processing of experimental data linking population numbers of cereal aphids lady beetles, flower flies, chrysopid, aphid, with climatic conditions in different phases of development of winter wheat (booting, earing, flowering, milk ripeness, waxy ripeness and full ripeness) depending on temperature and precipitation in the area of the Central Caucasus. The quantitative relationship between the size of populations of insects and parasites in the form of plots and empirical equations of the first, second and third orders in different phases of development of winter wheat during the period from 1998-2005. Shows the combined effect of climatic factors on the development of insect populations in the form of surface equations linking populations with temperature and amount of precipitation in different periods of ontogenesis of winter wheat. According to the results of mathematical modeling of the proposed changes population of cereal aphids and its entomophages (parasites and predators) at different stages of ontogenesis of winter wheat and climatic factors in the form of empirical equations of first and second order for the region studies.