

агротехнические и территориальные, связанные с особенностями размещения посевов в пределах природной зоны. Одним из подходов к увеличению объемов производства гречихи в алтайском Приобье может быть совершенствование отдельных элементов агротехники: пищевой режим поддерживать путем внесения N30P30K30, срок сева – конец 3-й декады мая – первая декада июня, способ посева обычный рядовой нормой 3,0-3,5 млн. всх. зерен на 1 га или широкорядный (0,45 м), нормой – 2,0-3,0 млн. всх. зерен, в этом случае урожайность достигает 1,5-2,0 т/га.

SITUATION AND PROSPECTS BUCKWHEAT CULTIVATION PRIOBSKY FOREST-STEPPE IN THE ALTAI

Vazhov V.M., Kozil V.N., Odintsev A.V.

FGBOU VPO Altai State Academy of Education named after V.M. Shukshin, Biysk, Altai Region, Russia
(659333, Biysk, street Korolenko, 53); e-mail: vazhov1949@mail.ru

The priobsky forest-steppe in the Altai is an important agricultural production area of buckwheat in the Altai: for the last 6 years, the sown area is the maximum values reached in 2012 and accounted for about 20% of the boundary, with an average yield of 0.41 t/ha. This yield is the lowest in the region because of the acute drought that swept steppe in 2012. Among the reasons for the low yield of buckwheat can be singled out and agro-territorial associated with features placement of crops within the natural area. One approach to increase production of buckwheat in the Altai Ob may be improving individual elements of farming: feeding regime support by making N30P30K30, sowing time - the end of the third decade of May and early June, sowing method using usual norm 3,0-3, 5 million WCC. grains per 1 hectare or wide rows rate (0.45 m) - 2.0-3.0 million WCC. grain yield in this case reaches 1,5-2.0 tons/ha.

ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК ТАЛЫХ ВОД В ЖИТОМИРСКОМ ПОЛЕСЬЕ

Васенков Г.И., Будник И.П., Пициль А.О.

1Житомирский национальный агроэкологический университет, Житомир, Украина
(10008, г. Житомир, Старый бульвар, 7), e-mail: ecos@znau.edu.ua

Изучены закономерности формирования и параметры поверхностного стока в специфических природных условиях Полесья, где лесоаграрные ландшафты претерпели кардинальные изменения. Охарактеризованы параметры стока талых вод на разных угодьях и селитебных территориях. Экспериментальным путем для различных территорий и угодий получены коэффициенты стока. Выявлена высокая гидрологическая роль лесных насаждений, которые способны снижать сток до 30 мм по сравнению с агрофонами. Величины стока и его характер зависят от метеорологических условий и вида поверхностей. Дана статистическая и вероятностная оценка гидрологических рядов поверхностного стока с позиции их репрезентативности и достоверности. Изменчивость стока по годам имеет циклический, квазиколебательный характер с дискретными значениями. На основании вероятностной оценки поверхностного стока уточнена его классификация по характеру и размерам с определением повторяемости.

SNOWMELT RUNOFF SURFACE IN NATURAL AREA ZHYTOMYR POLISSYA

Vasenvkov G.I., Budnik I.P., Pitsil A.O.

Zytomyr National agroecological University, 7, Stary Blvd, 10008, Zytomyr, Ukraine, e-mail: ecos@znau.edu.ua

The regularities of formation and runoff parameters in specific natural conditions Polessye where forest agricultural landscapes have undergone a sea change. Characterized parameters Snowmelt Runoff in different lands and residential areas. Experimentally for different areas and farmland runoff coefficient obtained. A high hydrological role of forest plantations, which are able to reduce the stock to 30 mm compared to soil fertility. Runoff and its nature depends on the meteorological conditions and the type of surfaces. Dana statistical and probabilistic assessment of hydrological series of surface runoff from the perspective of their representativeness and reliability. Flow variability data is cyclical, kvazikolebatelny character with discrete values. Based on probabilistic assessment of surface runoff refined its classification for the nature and extent of the definition of repeatability

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ОЛЕНЕВОДСТВА В ЯКУТИИ

Винокуров И.Н., Алексеев Е.Д., Мандаров А.Е.

ГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» МСХ РФ, Якутск, Россия
(677007, Якутск, ГСП ул. Красильникова, 15. e-mail: vinok51@mail.ru

Организация производства биологически активных добавок и препаратов из продукции оленеводства реализуется во исполнение поручения Президента РС(Я) и Распоряжения Правительства РС(Я) №63-р от 25 января 2005 года «О производстве биологически активных пищевых добавок и препаратов на основе использования продукции оленеводства». Для чего, прежде всего, сделать следующие организационные мероприятия: 1. Организация специализированных стад по направлению продуктивности – это племенные, товарные, нагульные,

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-