

**ДИНАМИКА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА АГРОЛАНДШАФТОВ МОДЕЛЬНЫХ
ТЕРРИТОРИЙ КРАСНОГВАРДЕЙСКОГО СТАЦИОНАРА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ****Котлярова Е.Г.¹, Тохтарь В.К.², Чернявских В.И.², Думачева Е.В.²**

1 Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Я. Горина, 308503,
Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский, ул. Вавилова, 1

2 Белгородский государственный научный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»),
308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, e-mail: dumacheva@bsu.edu.ru

В статье проанализированы структура флоры и типы растительности агроландшафтов модельных территорий на основе их инвентаризации. В задачи исследования входила оценка общего видового разнообразия растительности стационара, а также прилегающих к нему территорий, поскольку именно они являются основным резерватом видов, которые потенциально могут внедряться на участках с интенсивным ведением сельскохозяйственного производства (поля севооборотов, полезащитные лесополосы, участки залужения и др.). В настоящий момент в сообществах произрастает 246 видов высших сосудистых растений. За годы наблюдений выявлено 19 новых видов. Проведена оценка основных тенденций временной динамики фитобиоты в агроэкосистемах. Установлено, что важнейшим фактором, влияющим на видовое разнообразие в них, является система контурных лесополос и участков сплошного облесения. Лесополосы позволяют формировать большое количество микрозон, повышать общую влагообеспеченность (что подтверждено неизменностью доли мезофитных видов под дубовой лесополосой). Именно поэтому исследованные модельные агроландшафты характеризуются высоким уровнем видового богатства, в котором широко представленными являются редкие виды.

**DYNAMICS OF THE GRASS COVER VEGETATION BASED ON MODEL AREAS
OF AGRO LANDSCAPES LOCATED IN KRASNOGVARDEYSKY NATURAL HABITAT
OF BELGOROD REGION****Kotlyarova E.G.¹, Tokhtar V.K.², Cherniavskih V.I.², Dumacheva E.V.²**

1 Belgorod State Agricultural Academy Named After V. Gorin ul. Vavilova 1,
308503 Mayskiy, Belgorod region, Russia

2 Belgorod State University, National Research University «Belgorod State University»,
Pobeda St., 85, Belgorod, 308015, Russia, e-mail: dumacheva@bsu.edu.ru

The paper analyzes the structure of the flora and vegetation types on agricultural landscapes model areas based on their inventory. The objectives of the study was to evaluate the overall species diversity of the vegetation in the natural habitat, as well as in the surrounding areas, as they are the main reserve of species that could potentially be implemented in areas with intensive agricultural production (crop rotation fields, shelter belts, grassing land, etc.). Currently, there are 246 species of vascular plants in the plant communities. During the years of observations it was revealed 19 new species. An assessment of the major trends has been made in temporal dynamics of phytobiota in agro-ecosystems. It was found that the most important factor affecting the species diversity is a system of shelter belts and areas of continuous afforestation. Shelter belts can generate a large number of microzones; heighten the overall moisture content (which is confirmed by the immutability of the share of Mesophytic species under the oak shelter belt). That is why the studied model of agricultural landscapes is characterized by the high level of species richness, in which rare species are widely represented.

ЛИСТВЕННИЦУ СИБИРСКУЮ – В ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ**Крючков А.К.², Зеленьяк А.К.², Иозус А.П.¹**

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

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

Адаптивное лесоаграрное 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. Исследованы возрастные насаждения лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb) степной зоны Поволжья, разработана методика отбора лучших маточных деревьев с их оценкой по потомству: засухо- и солеустойчивость, фенотип и др. Разработаны эффективные методы семенного и вегетативного размножения лиственницы, в том числе технология создания клоновых лесосеменных плантаций для производства семян. Вступила в плодоношение клоновая плантация, в отдельные годы дающая урожайность семян II класса качества до 130 кг/га.

LARCH SIBERIAN - IN PROTECTIVE AFFORESTATION

Kryuchkov A.K.², Zelenyak A.K.², Iozus A.P.¹

¹ Reader of Kamyshin Tecnological Institut (branch) of Volgograd State Technical University, Kamyshin, Russia (403874, Kamyshin, Lenina Street, 6A) phis@kti.ru

² ALL-Russian Research Institut of Agroforest Melioration, Volgograd, Russia (400062, Volgograd, pr. Universitetskij, 97)

Adaptive lesoagrarny environmental management provides enrichment dendroflor perspective types and forms of tree species. One of such breeds for a protective lesorazvedeniye in Nizhny the Volga region is occupying the greatest the space in the Russian Federation durable and steady breed a larch Siberian. Studied age stands of Siberian larch (*Larix sibirica* Ledeb) of steppe zone of the Volga region, developed a method of selection of the best uterine trees with their assessment of the progeny: drought - and salt resistance, kittens, etc. Developed effective methods of seed and vegetative reproduction larch, including the technology of creation of clonal seed plantations for the production of seeds. Entered into fruition the clonal plantation, in some years, giving a yield of class II quality to 130 kg/ha.

МАШИНА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЛУГОВ И ПАСТБИЩ

Кудрявцев А.В.

1ФГБОУ ВПО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», Тверь, Россия (170904, г. Тверь, п/о Сахарово, ул. Василевского, 7), e-mail: andrei.cudryavtsev21103@yandex.ru

Проведена классификация рабочих органов устройств для удаления кочек, обоснован выбор рабочих органов в виде сферических дисков с фигурными вырезами, обеспечивающих выполнение агротехнических требований и снижение энергоёмкости процесса измельчения кочек. Описано устройство для удаления кочек и его работа. На основании устройства для удаления кочек разработана и изготовлена лугопастбищная машина для улучшения кормовых угодий, способная одновременно проводить операции измельчения кочек, подрез дернины и основания кочек на глубины с равномерным разбрасыванием измельченных частиц, обрабатываемых материалов, выравниванием поверхности и подсевом трав с послеопосевным прикатыванием. Разработанная лугопастбищная машина позволяет вместо приемов коренного улучшения использовать операции поверхностного улучшения природных кормовых угодий (уничтожение кочек и создание травостоя) и снизить энергетические и материальные затраты для повышения продуктивности лугов и пастбищ.

FORAGE GRASSLANDS RECLAIMING MACHINE

Kudryavtsev A.V.

Tver State Agricultural Academy, Tver, Russia, (170904, Tver, p.o. Sakharovo, Vasilevskogo st., 7), email: andrei.cudryavtsev21103@yandex.ru

The underlined article represents the classification of operative parts in grinding mound devices. The author establishes the usage of concave disks with shaped cutouts as operative parts in grinding mound devices, which satisfy agrotechnical requirements and shorten energy demands during the process of meadow and pasture leveling. The author describes the grinding mound device, its structure and functioning. A bump leveling device was used as a foundation of a pasture land machine reclaiming forage grasslands. The described device simultaneously grinds mounds, cuts organic mat and bumps at their bottom, evenly throws grinded particles, levels the ground surface and rolls it down after its overgrassing. Instead of producing fundamental land improvement the established pasture land machine helps to reclaim the surface of nature forage lands (by means of bumps grinding and herbage formation), which helps to lower material and operational maintenance in the process of increasing pasture land capacity.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ БЫКОВ РАЗНОГО ГЕНОТИПА

Курашев Ж.Х., Гукеев В.М.

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кокова», Нальчик, Россия (360030, Нальчик, пр-т В. И. Ленина, 1 «в»), e-mail: kurashev-j@mail.ru

Красная степная порода является наиболее адаптированной и распространенной в условиях юга России породой молочного направления продуктивности, состояние которой определяет степень обеспеченности населения региона в молоке и молочных продуктах. Для ускорения селекционного процесса по повышению продуктивных и технологических качеств в республике используется генофонд импортных родственных пород, что и положено в основу исследования. По результатам исследования установлено, что использование быков-производителей англеской породы, способствуя повышению интенсивности роста и развития телок и первотелок, незначительно (+ 80,9 кг) по удою превосходит сверстниц красной степной породы. Большой селекционный интерес представляет бык-производитель Калым 311 (½ красной датской породы), дочери которого, за исключением жирномолочности, по всем остальным признакам отбора, а также и по степени реализации генетического потенциала превышают показатели дочерей как англеской, так и чистопородного быка Парус 21 красной степной породы.