

**ПОЛЕЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
ЧАСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ**

**Каюков А.Н.**

**Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия**

*Рассматриваются полезащитные лесные насаждения как эффективное преобразование природной среды, интенсификации сельскохозяйственного производства, повышение его устойчивости, влияние данных насаждений и их роль в сельскохозяйственных ландшафтах.*

**Ключевые слова:** сельскохозяйственный ландшафт, лесные полосы, защитное лесоразведение, антропогенная нагрузка, загрязнение биосферы, повышение урожайности.

**FIELD-PROTECTIVE FOREST PLANTATIONS AS A COMPONENT OF  
AGRICULTURAL LANDSCAPES**

**Kayukov A.N.**

**Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia**

*Field-protective forest plantations as an effective transformation of the natural environment, intensification of agricultural production, increasing of its stability, the impact of these plantations and their role in agricultural landscapes are considered.*

**Key words:** agricultural landscape, forest belts, protective foresting, anthropogenic pressure, biosphere pollution, yield increase.

Земля - основной природный ресурс, обладающий, в силу сложившихся природных особенностей и различий, разными количественными и качественными характеристиками. Все это должно оказывать самое большое влияние на организацию территории сельскохозяйственных предприятий. В поиске путей рационального землепользования, сохранения почвенного плодородия и жизненной среды, ее охраны не обойтись без комплексного ландшафтно-экологического подхода при территориальной организации сельскохозяйственного производства.

Наука о сельскохозяйственных ландшафтах в Российской Федерации развивается на основе учений В.В. Докучаева о «Системном подходе» в разработке рационального землепользования и учения В.И. Вернадского о биосфере [1].

Ландшафты - природно-территориальные комплексы - рассматриваются как объекты пространственной организации сельскохозяйственного производства. Сбалансированное соотношение между эксплуатацией, консервацией и улучшением земельного фонда конкретного типа ландшафта

заключается в оптимальном использовании потенциальных возможностей, заложенных в самих естественных лесоаграрных ландшафтах.

Наиболее распространенные средозащитные насаждения лесоаграрных ландшафтов – лесные полосы.

При ландшафтной системе земледелия должны гармонично сочетаться все отрасли сельского, лесного и водного хозяйств. Ландшафтная система земледелия направлена на обеспечение условий экологически безопасного и экономически целесообразного использования природных и антропогенных ресурсов. Важнейшим вопросом формирования агроландшафтов является экологически рациональное соотношение угодий в них. В современной литературе рекомендуется целесообразное соотношение таких угодий, как «пашня-луг-лес-вода». Однако приводимые сведения, из-за неполноты исследований, даются либо в самом общем виде без должной региональной дифференциации, либо применительно к одному конкретному случаю [2].

В решении комплексной проблемы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов особое внимание уделяется борьбе с эрозией, загрязнением вод и воздушного бассейна.

Важная роль отводится защитному лесоразведению как эффективному преобразованию природной среды, интенсификации сельскохозяйственного производства, повышению его устойчивости. Большое значение имеет внедрение в производство достижений науки и передовой практики в целях повышения комплексной эффективности защитных лесонасаждений [3].

Для уменьшения антропогенной нагрузки на ландшафты (уменьшение эрозии почв) можно использовать лесозащитные полосы. В практике защитного лесоразведения создают различные виды насаждений. Каждый из них благодаря местоположению, конструктивных особенностей, составу и размещению пород имеют свои особенности влияния на окружающую среду.

Лесозащитные полосы делятся на два вида – полезащитные и водорегулирующие. Эти линейные насаждения создают из высокорослых древесных пород с глубокой корневой системой и небольшим участием кустарников; конструкция их, преимущественно продуваемая или ажурная. Полезащитные лесополосы по границам и внутри полей севооборотов уменьшают силу ветра, удерживают снег во время метелей, улучшают микроклимат полей, предотвращают дефляцию, повышают влажность почвы и воздуха, сокращают испарение влаги, регулируют температуру, способствуют повышению урожайности сельскохозяйственных культур [3].

Защитные лесонасаждения, создаваемые с целью борьбы с засухой, эрозией почв и получения высоких урожаев, оказывают также разностороннее влияние на окружающие природные условия.

Данные защитные лесные насаждения способствуют развитию более продуктивных многокомпонентных саморегулирующих биологических систем, что позволяет ограничить применение токсических веществ при борьбе с вредителями растений и тем самым уменьшает загрязнение биосферы, сохранение полезных животных.

Комплексная эффективность защитных насаждений резко возрастает в том случае, если они в совокупности представляют собой единую систему.

Эффективность системы насаждений как биологического стимулятора возрастает при применении различных способов, предупреждающих травмирование сельскохозяйственными машинами и орудиями молодняка и взрослых диких животных во время полевых работ.

Большое значение имеет пополнение и улучшение методами селекции ассортимента древесных пород защитных насаждений, обладающих повышенной комплексной эффективностью.

## **Литература**

1. Барсукова Г.Н., Юрченко К.А., Сидоренко М.В., Мастюгина О.В. Землеустроительное проектирование: Учеб. пособие. Ч 2/Г.Н. Барсукова [и др.]. - Кубанский. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2013.

2. Попов В.П., Попова О.С. Агролесомелиорация и организация сельскохозяйственных земель: Учеб. пособие/В.П. Попов, О.С. Попова - Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2003.

3. Спахова А.С., Черемисинов А.Ю. Агролесомелиорация: Учеб. пособие/ А.С. Спахова, А.Ю. Черемисинов - Воронеж. гос. аграр. ун-т. - Воронеж, , 2014. (второе издание).