

## **СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ – ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*К.Ю. Зотова, Е.В. Недикова*

*Воронежский государственный аграрный университет им. Императора  
Петра I*

*В работе рассматриваются вопросы создания оптимальных систем защитных лесных насаждений с учетом основного их назначения и влияния на территорию с целью оздоровления окружающей среды.*

Ключевые слова: *система, насаждения, метод, окружающая, среда.*

*In work questions of creation of optimum systems of protective forest plantings taking into account their basic purpose and influence on the territory for the purpose of improvement of environment are considered.*

Key words: *system, plantings, method, surrounding, habitat.*

На современных этапах развития человеческого общества наблюдается увеличение уровня развития промышленности и сельскохозяйственного производства. Это происходит в результате интенсивной хозяйственной деятельности человека, которая повсеместно приводит к увеличению числа загрязняющих среду источников, избыточному содержанию в воздухе, воде и почве различных химических веществ и других вредных факторов способствующих ухудшению состояния почв, снижению урожайности и продуктивности земель. Загрязнение окружающей среды различными компонентами обуславливает необходимость оздоровления всей системы природопользования. Действенным средством оздоровления экологической среды является создание оптимальных систем защитных лесных насаждений, которые необходимы для защиты от неблагоприятных природных и антропогенных факторов, в том числе для борьбы с засухой, водной и ветровой эрозией.

Влияние лесных насаждений сказывается не только на занятой ими территории, но и на окружающих полях, значительно увеличивается продуктивность угодий и урожайность сельскохозяйственных культур [1] (рис. 1).

Основное назначение лесных насаждений:

– защищать территорию от вредного воздействия суховейных и метелевых ветров, уменьшая при этом испарение почвенной влаги и повышая ее полезное использование сельскохозяйственными культурами;

– защищать территорию от стока талых вод и ливневых дождей, предотвращая тем самым водную плоскостную и линейную эрозии;

– задерживать на полях севооборотных массивов снег и замедлять его таяние, способствуя при этом поглощению почвой талых вод;

– снижать испарение у естественных и искусственных водоемов;

– укреплять почвогрунты корневой системой;

– улучшать на полях микроклимат;

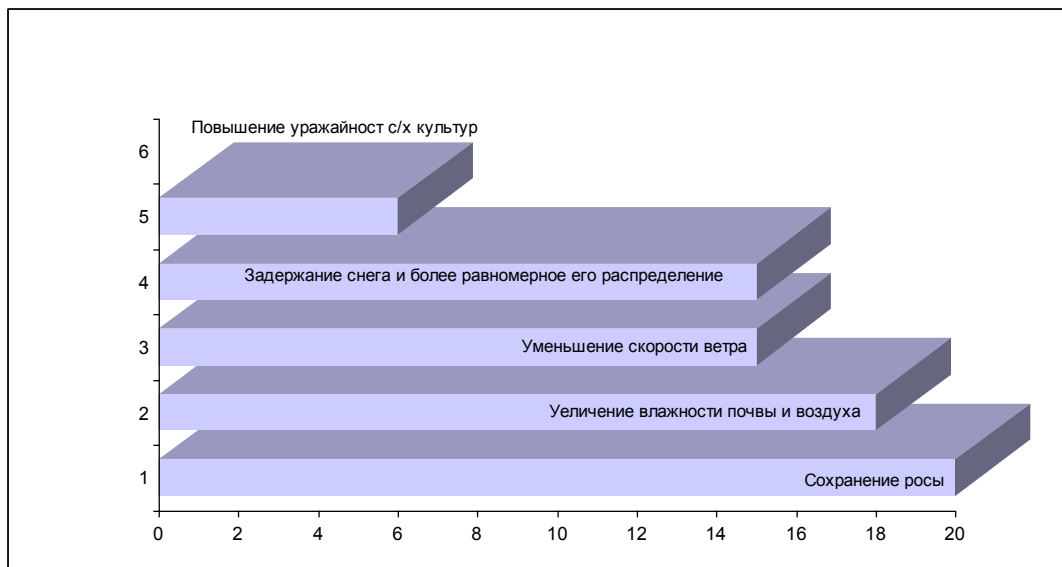
– способствовать прибавке урожая сельскохозяйственных культур на полях, защищенных лесными полосами [2].



**Рис. 1. Значение лесных мелиораций**

При этом необходимо учитывать, как положительное, так и отрицательное их воздействие.

На рисунках 2 и 3 показано положительное и отрицательное влияние лесных полос.



**Рис. 2. Зона положительного влияния лесных полос**

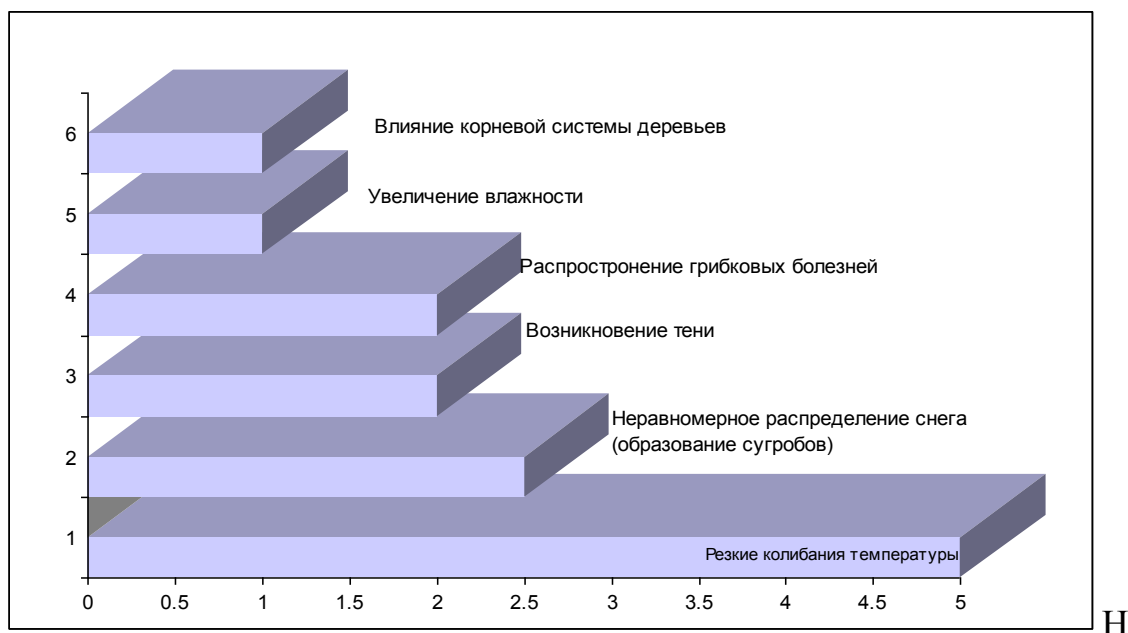


Рис. 3. Зона отрицательного влияния лесных полос

Где Н – высота деревьев для Центрально-Черноземного региона (15-20 м).

Анализ рисунков 2 и 3 показывает, что зона положительного влияния составляет  $20Н$ , что значительно больше зоны отрицательного влияния -  $5Н$ . Для того чтобы сохранить, а возможно и преумножить данное преимущество необходимо проводить мероприятия по улучшению состояния и устойчивости лесных насаждений, созданию наиболее благоприятных экологических условий произрастания и в целом охране окружающей среды в лесных насаждениях [4]. К данным мероприятиям относят различные виды ухода: агротехнический и лесомелиоративный.

Агротехнический уход – уничтожение лишней, мешающей росту растительности, которая в значительной степени лишают лесные насаждения света, влаги, пищи. Ведение агротехнического ухода за лесными насаждениями, является важной задачей для сохранения влаги и пищи в почве, создания условий для успешной приживаемости и роста древесной растительности. По мере роста насаждений сокращается освещенная солнцем поверхность почвы, наступает полное ее затенение, что исключает произрастание светлюбивых трав и, следовательно, необходимость в агротехническом уходе отпадает.

На смену агротехническому уходу приходит лесоводственный, который формируется, когда происходит начало смыкания крон и корневых систем древесных растений – период сомкнутого роста, которое является качественно новым состоянием лесного насаждения. Здесь влияние древесных растений друг на друга становится многообразным, происходит самоизреживание, которое, без контроля человека, может пойти в нежелательном направлении. Для того чтобы этого не произошло в лесных культурах необходимо заменять естественное изреживание искусственными. Это достигается в процессе лесоводственного ухода путем вырубki части древесных растений- рубка ухода.

Проведение рубок ухода осуществляется в 3 этапа, зависит от возраста, видового состава, густоты и назначения:

I этап - до полного смыкания крон насаждения;

II этап - формирование необходимой конструкции насаждения;

III этап - поддержание необходимой конструкции и жизнеспособности насаждения.

Рубки ухода проводятся не только с целью улучшения роста главных пород, но и для регулирования ветропроницаемости и создания условий для ухода за почвой в междурядьях. В лесных полосах рубки ухода играют двойную роль: уход за составом и

качеством лесного насаждения (биологическая роль) и уход за формированием и поддержанием нужной конструкции насаждения (мелиоративная роль).

Одновременно с рубками ухода для улучшения санитарного состояния леса проводят санитарные рубки. В процессе которых вырубает отмершие деревья (сухостой), больные и имеющие большие механические повреждения. Каждый вид ухода является необходимым и важным для роста и развития лесных насаждений и сельского хозяйства в целом.

На современном этапе успешно проводятся различные виды ухода за лесными насаждениями, которые обеспечиваются применением специальных машин и механизмов, применением химических веществ, подавляющих рост нежелательной поросли. [3]

Таким образом, чтобы запроектированные лесные полосы могли в полной мере выполнять свои функции необходимо в разные периоды их роста проводить мероприятия по их улучшению. Понимая это правительство городского округа города Воронежа разработало программы по совершенствованию использования, охраны, защиты, воспроизводства лесных насаждений Воронежской области [5,6,7] каждая из которых предполагает сохранение функций зеленых зон в том числе лесных насаждений за счет реконструкции, развития зеленого фонда и повышения качества их содержания. Если в 2010 году площадь земель подверженных уходу, в Воронежской области, составляла около 4 тыс. га, то на сегодняшний день она приближается к 8 тыс. га. то есть намеченные мероприятия способствуют более бережному и рациональному использованию лесных насаждений, а следовательно и оздоровлению всей системы природопользования.

### Литература

1. Волков С.Н. Землеустройство: В 8 т. – Т.9. Региональное землеустройство/ С.Н. Волков. – М.: Колос, 2009.-707 с.
2. Недикова Е.В. Организационно-территориальные и правовые основы формирования землепользований крестьянских (фермерских) хозяйств: монография/Е.В. Недикова- Воронеж.ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2010. - 239с.
3. Спахова А.С. Агролесомелиорация: учебное пособие/ А.С. Спахова, А.Ю. Черемисинов. Воронеж: ВГАУ, 2014,-212 с.
4. Чешев А.С. Организационно-экономические аспекты агро-мелиоративного природопользования: монография/ А.С. Чешев, Л.А. Александровская, В.В. Поляков. – М.: Вузовская книга, 2011 – 380 с.
5. <http://www.garant.ru/hotlaw/voronezh/474489/>,
6. [http://eco.voronezh-city.ru/files/ECOLOGIIY/n/p\\_1239.pdf](http://eco.voronezh-city.ru/files/ECOLOGIIY/n/p_1239.pdf) ,
7. <http://base.garant.ru/12155420>

---

**Кристина Юрьевна Зотова** - ассистент кафедры Землеустройства и ландшафтного проектирования Воронежского государственного аграрного университета им. Императора Петра I.

**Christina Yurevna Zotova** - the assistant to chair of Land management and landscape design of the Voronezh state agricultural university of the Emperor Peter I.

**Елена Владимировна Недикова** – доктор экономических наук, доцент, заведующая кафедрой Землеустройства и ландшафтного проектирования Воронежского государственного аграрного университета им. Императора Петра I.

**Elena Vladimirovna Nedikova** – the Doctor of Economics, the associate professor managing chair of Land management and landscape design of the Voronezh state agricultural university of the Emperor Peter I.

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1  
394087, Voronezh, Michurin St., 1

---

---