

## СПЛОШНОЕ ОБЛЕСЕНИЕ МЕЛОВЫХ СКЛОНОВ И ЭРОЗИОННО ОПАСНЫХ УЧАСТКОВ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, КАК ПРИМЕР ИСКУССТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

**И. Н. Харламова,**

*ФГАОУ ВО «НИУ БелГУ», г. Белгород,  
harlamova-83@mail.ru*

**Резюме.** В статье рассмотрен пример искусственного лесовосстановления на территории Белгородской области, применяемый, преимущественно, на эрозионно опасных склонах и других участках, не пригодных для ведения сельского хозяйства.

Рассматриваются результаты данной работы с 2010 года на основе проводимых ежегодно инвентаризационных мероприятий лесных насаждений.

**Ключевые слова:** *приживаемость, облесенность, эрозионно опасные участки.*

Природно-климатические и геологические особенности Белгородской области определяют, с одной стороны, уникальное ландшафтное и биологическое разнообразие, а с другой стороны, высочайший уровень хозяйственной освоенности.

Область относится к регионам с высокоразвитым сельским хозяйством.

За 200 лет (с конца 18 по конец 20 вв.) здесь наблюдался направленный рост количества и площади населенных пунктов при снижении густоты речной сети и лесистости. Указанные явления отражают результат влияния антропогенного фактора на компонентный состав природной среды региона. Есть все основания полагать, что главной причиной произошедших изменений была сельскохозяйственная деятельность, так как пашня как вид угодья на протяжении последних столетий являлась наиболее крупным по площади компонентом в структуре площадей землепользования региона, занимая не менее 50 % от общей площади, начиная со второй половины 18 века, и до 79 % в настоящее время [1-4].

Наращивание площади пашни происходило, в том числе, и за счет уменьшения лесистости. В настоящее время площадь лесного фонда региона составляет 12,2 % и колеблется от 2,8 % в Ровеньском районе, до 17 % в Шебекинском районе.

Сокращение лесных площадей вызвало трансформацию стока, увеличилась роль поверхностного и уменьшилась роль подземного питания рек. Поскольку большую часть года реки области формируют свой сток за счет разгрузки подземных водоносных горизонтов, то это отражается на их водности, истощении в период межени.

Высокая антропогенная нагрузка вызывает быстрое непрерывное ухудшение экологической обстановки на всей территории Белгородской области. Значительная расчлененность территории овражно-балочной сетью (1,3 кв. км), приуроченность сельскохозяйственных земель к склонам (основные площади сельхозугодий расположены на склонах крутизной 3 - 5 градусов) при отсутствии постоянного растительного покрова является основной причиной их эрозии (водной и ветровой эрозии подвержено более 70 процентов пашни).

В условиях интенсивного земледелия на черноземах (99 процентов пахотных земель Белгородской области используются по целевому назначению), при насыщенности севооборотов пропашными культурами, наблюдается потеря гумуса, несбалансированный вынос элементов питания, подкисление, развитие водной эрозии и дефляции.

За последние 200 лет длина и густота речной сети на всей территории Среднерусского Белогорья сократилась по сравнению со второй половиной XVIII века в 2 раза, а в бассейне реки Оскол в 3 раза. За последние 50 лет величины минимального стока рек уменьшились на 20 процентов. В лесостепи интенсивность заиления малых рек постоянно увеличивается, а в степной зоне темпы отмирания рек стремительно растут. Непрерывно ухудшается состояние растительного и животного мира в регионе. Это выражается в сокращении площади естественных биogeоценозов (болот, луговых и злаковых степей, коренных дубрав), обеднении видового состава флоры и фауны (особенно ихтиофауны и авифауны), упрощении структуры флористических и фаунистических комплексов, биологическом загрязнении (увеличении доли адвентивных и синантропных видов) [5-7].

В целях повышения лесистости региона, достижения экологического равновесия и оздоровления окружающей среды с 2010 года на территории области реализуется проект «Зелёная столица». Одним из направлений данного проекта является сплошное облесение меловых склонов и эрозионно опасных участков [3].

В рамках реализации данного направления предусмотрено создание более 100 тыс. га лесных насаждений на меловых склонах и эрозионно опасных участках области за 2010 - 2020 годы, то есть доведение лесистости области до 15 % - оптимальной для нашей территории величины.

За период 2010 – 2017 гг. была произведена закладка лесных насаждений на территории 80,8 тыс.га. Это составляет 81 % от выполнения плана всего реализуемого проекта.

Анализ данных по приживаемости культур за период выполнения проекта на территории региона (2010-2017 гг.) показал, что средняя приживаемость закладываемых культур оставила 50-75 %, а в некоторых муниципальных образования – выше 75 %.

Это обусловлено выбором основных культур, которые используются при облесении, – дуб черешчатый, сосна, акация, каштан, ясень. Данные виды для нашего региона являются наиболее оптимальными и имеют хорошую приживаемость.

Больше всего высадка запланирована на территории восточных и юго-восточных районов – Алексеевский, Валуйский, Вейделевский, Красногвардейский и Ровеньский. Данные муниципальные образования области отличаются большой площадью сельскохозяйственных угодий, наличием овражно-балочной местности на фоне малой густоты речной сети.

### Литература

1. **Белеванцев В. Г., Чендев Ю. Г.** Картографический анализ социальных и природных явлений на территории Белгородской области в VIII, XIX и XX вв. // Материалы VI Международной научной конф. г. Белгород, 12-16 мая 2015 г. 12-16.05.15 г. Белгород: «Политерра», 2015. 429 с.

2. **Терехин Э. А.** Геринформационное картографирование изменений в лесах на основе спутниковых снимков (на примере Белгородской области) // География и природные ресурсы. Новосибирск: Академ. Изд-во «ГЕО», 2016. С. 174-181.

3. Распоряжение Правительства Белгородской области от 25 января 2010 года № 35-рп «О концепции областного проекта «Зеленая столица» // <https://belregion.ru/documents>.

4. Паспорт Белгородской области 22.11.2016 г. // [http://www.mid.ru/ru/maps/ru/ru-bel/asset\\_publisher/Ez0NRjkfNHsl/content/id/60218](http://www.mid.ru/ru/maps/ru/ru-bel/asset_publisher/Ez0NRjkfNHsl/content/id/60218).

5. **Думачева Е. В., Чернявских В. И.** Экологические основы формирования конкурентоспособных ценопопуляций бобовых трав на карбонатных почвах. Белгород: Изд. дом. «Белогорье», 2013. 150 с.

6. **Чернявских В. И., Дегтярь О. В., Дегтярь А. В., Думачева Е. В.** Растительный мир Белгородской области [монография]. Белгород: Белгородская областная типография, 2010. 472 с.

7. Свидетельство о государственной регистрации базы данных «Растительный мир Белгородской области» № 2011620148 от 17.02.2011 г. / В. И. Чернявских, О. В. Дегтярь, А. В. Дегтярь, Е. В. Думачева.

## SOLID AFFORESTATION OF CRETACEOUS SLOPES AND EROSION-HAZARDOUS AREAS IN THE BELGOROD REGION, AS AN EXAMPLE OF ARTIFICIAL REFORESTATION

**I. N. Kharlamova**

**Summary.** This article describes an example of artificial reforestation in the territory of the Belgorod region, used mainly for erosion of dangerous slopes and other areas not suitable for agriculture.

Discusses the results of this work with the year 2010 on the basis of annual inventory of activities of forest plantations.

**Key words:** *survival, afforestation, erosion dangerous sites.*