

ресурсного и территориального планирования, то остановимся на особенностях проведения подготовительных работ при составлении схемы землеустройства административного района.

Подготовительные работы по организации использования земель сельскохозяйственного назначения в схеме землеустройства административного района заключаются в сборе, систематизации, изучении и анализе данных, которые позволяют оценить использование земель и на их основе синтезировать перспективные землеустроительные мероприятия. В частности, при составлении схемы землеустройства Минского района осуществлены следующие виды работ:

- сбор и уточнение данных о площади населенных пунктов;
- уточнение данных о наличии и состоянии объектов культурно-бытового обслуживания;
- подготовка плано-картографического материала масштаба 1:10000;
- уточнение сельскохозяйственных землепользователей и землевладельцев;
- идентификация на плано-картографическом материале дачных поселков, садоводческих товариществ и подсобных хозяйств, внесенных в кадастровые книги;
- уточнение границ сельскохозяйственных организаций.

В процессе инвентаризации земель особое внимание следует уделять приведению учетно-кадастровых данных в соответствие с фактическим положением. Проверяется соответствие использования земель их целевому назначению. По материалам земельного кадастра анализируется динамика распределения земель по землепользователям и землевладельцам, угодьям, формам собственности. Систематизируются материалы, характеризующие качество, культуртехническое состояние и технологические свойства земель, степень загрязнения радионуклидами и тяжелыми металлами.

Далее устанавливается место АПК в экономике административного района, анализируются межхозяйственные связи и специализация хозяйств. Проводится анализ и дается оценка хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий по отраслям растениеводства и животноводства. Уточняется местоположение сельскохозяйственных землепользований, наличие дорожной сети и других элементов инженерного оборудования территории, анализируется система расселения, численность сельского населения, количество трудоспособных. Важное значение уделяется первичным административно-территориальным единицам.

На завершающем этапе подготовительных работ даются общие предложения по совершенствованию организации использования земель в схеме землеустройства административного района, где определяют: площади необходимые для развития городского хозяйства и отраслей АПК; предложения по устранению территориальных недостатков землепользования; мероприятия по совершенствованию расселения, инженерной инфраструктуры.

## **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЧВЕННО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СТРУКТУРУ СОСНОВНЫХ ЛЕСОВ**

*К.С. Книга*

Научные руководители - к.с.-х.н., доцент *Н.В. Лазаревич*, к.с.-х.н. *В.С. Ивкович*  
*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

Целью работы ставилось изучение влияния различных почвенно-гидрологических условий на размерные показатели древостоев сосновых лесов.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

1. – произвести закладку пробных площадей в сосновых лесах, произрастающих на болоте и суходоле;
2. – определить особенности увлажнения и тип почвы на каждой пробной площади: суходола и болота.
3. – определить размерные показатели деревьев на пробных площадях.

Объекты исследования – типичные участки соснового леса на суходоле (сосняк

мшистый) и верховом болоте (сосняк сфагновый) на территории Березинского биосферного заповедника (квартал 299), который не подвергался хозяйственному воздействию.

Опыты проводились на прямоугольных делянках размером 30x10 (суходол) и 15x5 болото. Размерные показатели определялись по соответствующим методикам.

Исследования показали, что в сосняке мшистом (возраст 67 лет), произрастающем на дерново-подзолистой почве, средневегетационный уровень грунтовых вод составляет 1,4 м, сомкнутость полога - 62,7%. Средний диаметр сосны 18,7см, средняя высота - 18,2 м. Протяжённость крон составляла 8,1 м, или 44,5% от общей длины стволов. В вертикальном профиле полог занимает 56,8% пространства и сформирован в основном компактными кронами деревьев разной высоты. В сосняке сфагновом (возраст 55 лет), произрастающем на торфяно-болотной почве верхового типа, уровень грунтовых вод составлял 0,3м, сомкнутость полога составляет всего 17,7%, средний диаметр деревьев -3,7см, средняя высота - 2м. Протяжённость крон в среднем составляла 0.9м, или 47,5% по длине ствола.

#### Выводы

1. Структура древостоя соснового леса зависит от почвенно-гидролитических условий.
2. В сосняке мшистом на структуру древостоя оказывает влияние конкуренция между деревьями.
3. В сосняке сфагновом, с очень низкой сомкнутостью полога, роль конкуренции незначительна, размеры деревьев здесь определяются в основном площадью их питания.

Для создания высокопродуктивных насаждений необходимо оказывать влияние на конкуренцию между деревьями в сосняке мшистом путём проведения лесохозяйственных мероприятий, создавая благоприятные условия для роста и развития главных пород древостоя путём удаления второстепенных деревьев.

#### Литература

1. Березинский биосферный заповедник /под редакцией Д.Д. Ставровского, А.А Ковалёва. – Минск, 1996 г.
2. Анучин Н.П. Лесная таксация. – М.: Лесная промышленность, 1977 г.
3. Антонайпис В.В., Загреев В.В. Прирост леса. М., – "Лесная промышленность", 1969г.

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ

*С.Н. Таранов*

Научный руководитель – к.э.н., доцент *Е.А. Дайнеко*  
*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

Целью исследования является изучение путей внедрения новых экономико-математических методов для расчета эффективности производства комбикормов на ОАО «Речицкий комбинат хлебопродуктов». Для полноты исследования были использованы также монографический и статистический методы анализа.

При использовании этих методов удалось обосновать и внести предложения по совершенствованию производства комбикормов на комбинате.

На производство комбикормов влияют две группы факторов: внешние и внутренние. Внутренние это факторы внутрихозяйственной организации производственных процессов (структура затрат, уровень дисциплины, организация управления и другие), внешние – это экономическая обстановка в районе, области и в стране в целом.

Для решения поставленной задачи был использован экономико-математический метод обоснования объема и структуры производства комбикормов с использованием следующей корреляционной модели:

$$y_x = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 + a_4x_4 + a_5x_5,$$

где  $y_x$  – прибыль, тыс. руб.;

$a_0$  – свободный член, определяет влияние на результативный показатель неучтенных факторов;

$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5$  – коэффициенты регрессии (эффективности факторов);