

## АНАЛИЗ И СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ТУШЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ПОЖАРОВ В ГОЛХУ «МОЗЫРСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ»

**О. В. Сухоницкая** (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

Научн. рук. **Н. В. Митин,**

канд. сельскохозяйств. наук, доцент

Предупреждение и ликвидация лесных пожаров является одной из наиболее актуальных и важнейших задач в природном комплексе Республики Беларусь. Особенно острой эта проблема является в радиоактивно загрязненных лесных экосистемах, последствия пожаров в которых могут ухудшить экологическое состояние в республике и прилегающих к ней территориях.

В экстремальные по метеорологическим условиям годы пожары охватывают на лесопокрытой территории Беларуси значительные площади, нанося при этом как прямой, материальный ущерб, так и косвенный, проявляющийся в снижении водорегулирующей, почвозащитной, полезащитной, санитарно-гигиенической, эстетической и климатической роли леса.

В лесном фонде Мозырского опытного лесхоза более 90 % насаждений относится к I–III классам природной пожарной опасности, что обусловлено преобладанием в их составе хвойных фитоценозов – 66 % от лесопокрытой площади. Для эффективной профилактики, обнаружения и ликвидации пожаров на территории лесного фонда Мозырского лесхоза проектируется дифференцированная система противопожарного обустройства лесного фонда, с учетом зон радиоактивного загрязнения. Внутри лесхоза затраты на противопожарные мероприятия перераспределяются в сторону увеличения затрат из лесничеств с наименьшей пожарной опасностью в те лесничества, где пожарная опасность значительная.

В результате разработки проекта были оптимизированы материальные и финансовые затраты в разрезе лесничеств. При неизменных затратах на профилактику, обнаружение, тушение и ликвидацию последствий пожаров предлагается снижение ущерба от возникающих пожаров около 50 % процентов.

## СИНАНТРОПНАЯ ФЛОРА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

**М. М. Ткачев** (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

Научн. рук. **С. В. Жадько,**

ассистент

На протяжении вегетационного периода 2009 года нами был изучен флористический состав высших растений насыпей участка железной дороги северного направления в пределах города протяженностью 5 км. Учет видов проводили маршрутным методом непосредственно на железнодорожном полотне.

Установлен таксономический спектр флоры: отделов – 2 (*Equisetophyta*, *Magnoliophyta*), классов – 2, семейств – 29, видов – 81. Представленность классов последнего из отделов неравнозначна: двудольные – 27 семейств с 67 видами, однодольные – 1 и 14 соответственно. Наиболее многочисленными являются семейства астровых, к которым относится 19,8 % от общего количества видов, бобовые – 16 % и мятликовые – 14,8 % растений. Далее по численности следуют семейства капустные – 6,2 % видов, гвоздичные и гераниевые – по 3,7 % вида соответственно.

Спектр жизненных форм по системе Серебрякова в целом по флоре: деревьев – 4,9 %; поликарпических трав – 55,5 %; монокарпических трав – 39,5 %. Соотношение групп растений относительно трофности почвы (олиготрофы : мезотрофы : эвтрофы) следующее: в целом по изученной флоре – 1,5 : 3,2 : 1.

По отношению видов к влажности почвы (мезоксерофиты : ксеромезофиты : гидро-мезофиты : мезогидрофиты : мезофиты : гидрофиты) спектры следующие: 22 : 21 : 3 : 2 : 32 : 1.