

Средняя высота сеянцев с открытой корневой системой по сравнению с весенним посевом выше на 14,1%, диаметр у корневой шейки – на 9,7%. Сеянцы с закрытой корневой системой октябрьского высева отличаются от сентябрьского и ноябрьского по высоте на 8,1 и 4,5%, диаметру у корневой шейки – на 15,9 и 4,4% соответственно. Сеянцы с открытой корневой системой, полученные из семян весеннего посева, имеют большую среднюю длину главного корня по сравнению с октябрьскими сеянцами (на 8,7%).

УДК 630*114

И. В. Соколовский, канд. с.-х. наук, доц.; А. А. Беспалый, асп.
(БГТУ, г. Минск)

СОСТАВ И СВОЙСТВА ЛЕСНЫХ ПОЧВ НА ДРЕВНЕАЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ

Объектом исследования являются лесные почвы, сформированные на древнеаллювиальных почвообразующих породах, представляющие террасы рек Немана и Припяти. Исследуемые почвы расположены на территории Житковичского, Петриковского и Щучинского лесхозов. В полевых условиях заложены почвенные разрезы на глубину два метра или до уровня грунтовых вод, выделены и описаны генетические горизонты, отобран материал для лабораторных исследований.

На древнеаллювиальных отложениях формируются преимущественно дерново-подзолистые почвы различного увлажнения. Отдельные участки, примыкающие к современным низинным болотам или небольшим ручьям, представлены дерновыми почвами, формирование которых определяется выклиниванием жестких грунтовых вод. Наиболее часто дерновые почвы формируются на супесчаных древнеаллювиальных отложениях. На песках связных дерновые почвы встречаются редко и содержат не менее 5% гумуса при мощности гумусового горизонта 25-40 см. Дерновые супесчаные почвы обладают более высокой водоудерживающей способностью, так как фракция крупной пыли и физическая глина составляют более 20% от массы почвы.

По строению почвенного профиля почвы на древнем аллювии не имеют каких-либо отличительных особенностей в формировании морфологических признаков в сравнении с почвами на моренных или водно-ледниковых отложениях. Глубина залегания грунтовых вод варьирует в больших пределах и может достигать глубины 3-8 м, что способствует формированию почв различного увлажнения, от авто-

морфных до глеевых.

Гранулометрический состав древнеаллювиальных отложений рек Немана и Припяти характеризуется в большинстве случаев преобладанием фракции мелкого песка, гравелистая фракция отсутствует.

Дерново-подзолистые почвы характеризуются сильнокислой реакцией среды и невысоким естественным плодородием. В почвах отмечается низкое содержание подвижного фосфора и обменного калия.

Дерновые почвы характеризуются слабокислой или близкой к нейтральной реакции среды, степень насыщенности основаниями выше 60%, содержание подвижного фосфора также очень низкое.

На дерново-подзолистых песчаных почвах произрастают сосновые и березовые насаждения и в зависимости от увлажнения формируются вересковые, брусничные, мшистые, черничные типы леса.

На дерново-подзолистых супесчаных почвах, сформированных на древнеаллювиальных супесях, произрастают сосна, береза, дуб, граб, липа, ясень, осина и другие древесные породы. В зависимости от увлажнения произрастают чистые и смешанные насаждения, представленные орляковым, черничным, кисличным типами леса.

УДК 630*261:631.6

В. В. Танюкевич, зав. каф., д-р с.-х. наук;
Д. В. Хмелева, асп.; А. А. Кваша, студ. (НИМИ Донской ГАУ)
В. В. Танюкевич, студ. (МСХА имени К. А. Тимирязева)

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ВЕТРОВАЯ ТЕНЬ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА РОБИНИЕВЫХ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСОПОЛОС СТЕПНОЙ ЗОНЫ

Основной лесобразующей породой в степной зоне Ростовской области является *Robinia pseudoacacia* L. Многими учеными изучалось состояние и мелиоративная эффективность полезащитных робиниевых лесополос, при этом требует уточнения влияние живого напочвенного покрова на мелиоративную эффективность насаждения. Слабо изучено видовое разнообразие подпологовой травянистой растительности.

В 2017-2019 гг. на территории Тарасовского и Октябрьского (сельского) районов Ростовской области проводились исследования на 6 опытных участках, заложенных по схеме «основная полезащитная (ветрорегулирующая) лесополоса – межполосное поле», агрофон – чистый пар (таблица 1).