

не радиоактивным стронцием и тяжелыми металлами. Известно, что Воскресенский район относится к числу наиболее индустриально насыщенных. В качестве индикаторов загрязнения подземных вод могут быть использованы родники в связи с их исключительной чувствительностью к воздействию техногенных факторов. Отмечается, что используемые населением подземные воды подольско-мячковского водоносного горизонта имеют повышенную минерализацию, жесткость, содержание сульфатов, нитратов, стронция, что вызвано работой ОАО «Воскресенские минеральные удобрения». Целью работы было осуществление оценки качества воды наиболее популярных среди населения 13 родников в Воскресенском районе по показателям pH, минерализации, жесткости, содержания нитратов, ионов аммония, хлора, сульфатов и 25 элементов (Al, As, B, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, I, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Se, Si, Sn, Sr, V, Zn). В работе использовались методы ИСП-МС и ИСП-АЭС, а также флуориметрический метод для определения Se. Содержание F, NO₃, NH₄, Cl и K устанавливали с помощью ионоселективных электродов.

Показано, что работа ОАО «Воскресенские минеральные удобрения» не оказывает значительного влияния на химический состав воды родников. Уровень жесткость воды находился в пределах от 0,9 до 5, значения pH от 5,7 до 7,3, содержание Cl⁻ от 7 до 108 мг/л; F от 0,1 до 0,2 мг/л, Sr – от 0,07 до 0,51 мг/л, содержание тяжелых металлов много ниже ПДК.

Несмотря на то, что по данным отчетов Егорьевско-Воскресенский канализационный коллектор полностью реконструирован в 2009 году и не представляет угрозу окружающей среде, полученные нами данные свидетельствуют о превышении ПДК по аммонии в 10-20 раз в воде родников поселений Хорлово и Фосфоритный, в 8-118 раз в заповедной зоне района (родники Марьинки и Губино).

АНАЛИЗ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАРАСТАЮЩИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ АСКИНСКОГО РАЙОНА

Ибрагимов И.И., Петров С.С.

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВПО Башкирский государственный университет,
Стерлитамак, Россия

6841073@mail.ru

В последние десятилетия резко усилилось влияние человека на экосистемы. Как следствие этого в современной науке о растительности как составляющей широкого междисциплинарного комплекса «экология» получил развитие подход восстановительной экологии (restoration ecology).

В настоящее время данные по биологическому, экологическому и синтаксономическому разнообразию сообществ вторичных лесов, сформировавшихся на заброшенных сельскохозяйственных угодьях в Южно-Уральском регионе отсутствуют. Поэтому изучение вторичных восстановительных сукцессий на залежах являются актуальными и представляет большой интерес как в теоретическом, так и в практическом отношении.

Материалом для настоящей работы послужили 25 полных геоботанических описаний, выполненных автором на зарастающем лесом поле Башкирского Предуралья в Аскинском районе в 3 км к юго-западу от д. Кубязы. В них доминируют такие синантропные виды как *Hieracium vaillantii*, *Picris hieracioides* и *Agrostis tenuis*. Содоминантами выступают *Poa angustifolia*, *Hieracium onegense*, и др. Среднее проективное покрытие травяного яруса составляет 55%. В хорошо развитом травостое большое участие принимают луговые и опушечные виды классов *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937 и *Trifolio-Geranietea* Th Müller 1962 (*Vicia cracca*, *Galium album*, *Leucanthemum vulgare*, *Hypericum perforatum* и др.) и синантропные виды класса *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer et al. ex von Rochow 1951 (*Omalotheca sylvatica*, *Stachys recta*, *Artemisia vulgaris* и др.).

С увеличением проективного покрытия древесного яруса до 60%, а, следовательно, и затенения, флористический состав травяного яруса начинает меняться, но незначительно. Покрытие травяного яруса при увеличении плотности древостоя снижается резко. Таким образом, можно констатировать, что на изученной залежи происходит массовое возобновление вторичных древесных пород и вытеснение из-под полога древостоя синантропно-лугового разнотравья. При этом затеняющее влияние древостоя на флористический состав сообществ и