

венной и муниципальной собственности, и лишь 15% в собственности граждан.

В Пермском крае большое внимание уделяется развитию индивидуальных форм землепользования. За период с 1990 по 2007 годы площадь земель, предоставленных гражданам для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального жилищного строительства увеличилась. Для многих жителей края личное подсобное хозяйство остается одним из главных источников получения дохода. В связи с этим количество граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, с каждым годом продолжает увеличиваться. Так площадь земель, предоставленных гражданам для ведения личного подсобного хозяйства, составляет 195,7 тыс. га.

На основании вышеизложенного материала, нами выявлены особенности аграрного землепользования в поселениях и пригородных зонах:

- сокращение площади земель сельскохозяйственного использования в городских поселениях при активном развитии городской и промышленной застройки;
- увеличение площади сельскохозяйственных земель в сельских населенных пунктах за счет развития личного подсобного хозяйства.

Для решения проблем сельскохозяйственного землепользования в поселениях и пригородных зонах необходимо: обеспечить рациональное использование и охрану земельных ресурсов; учитывать особенности функционирования аграрного производства и формирования сельскохозяйственного землепользования в городских и сельских поселениях, пригородных зонах; совершенствовать аграрные земельные отношения в поселениях и пригородных зонах. Вышеперечисленные меры должны способствовать изменению экономической ситуации в области сельскохозяйственного землепользования.

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Субботин А.М., к.в.н., доцент, Медведская М.В., студентка
(УО «Витебская ГАВМ», Республика Беларусь)

Характер покровных отложений на территории Беларуси, их хорошая проницаемость в сочетании с гумидным климатом региона обуславливают формирование здесь мощной толщи пресных подземных вод преимущественно гидрокарбонатного кальциево-магниевого состава. Их минерализация варьирует от 15-50 мг/дм до 500-700 мг/дм. Пресные воды более высокой минерализации (0,7-1,0 г/дм) отличаются,

как правило, гидрокарбонатно-хлоридным кальциево-натриевым составом и тяготеют к самой нижней части зоны активного водообмена.

Высокое содержание железа в водах является важнейшей проблемой, осложняющей работу многих групповых водозаборов и одиночных скважин. Более 70% артезианских скважин на территории Беларуси имеют воду с содержанием железа, превышающим уровень ПДК ($0,3 \text{ мг/дм}^3$), а в зоне Полесья доля таких скважин достигает 90-95%. Содержание железа в их водах иногда достигает $10-15 \text{ мг/дм}^3$ и более.

Высокие уровни нитратного загрязнения подземных вод нередко наблюдаются в скважинах на территории животноводческих ферм (до $100-220 \text{ мг/дм}^3$), а также на групповых водозаборах Минска, Орши, Борисова и др. (до $60-87 \text{ мг/дм}^3$).

Промышленное загрязнение подземных вод отличается высокой интенсивностью, хотя проявляется обычно на сравнительно ограниченных участках. Наиболее значительные площади подвержены промышленному загрязнению в Солигорском промрайоне, Минской и Гомельской агломерациях, в районах нефтепромыслов и др.

В районе Гомельского химзавода на участках складирования твердых отходов (отвалы фосфогипса) и хранилищ жидких отходов (шламо-накопители) подземные воды на площади более 10 км^2 интенсивно загрязнены фосфатами (до 50 ПДК), фтором (до 16 ПДК), сульфатами (до 4,5 ПДК) и другими компонентами.

В пределах промплощадок нефтепромыслов ПО «Белоруснефть» вследствие утечек и аварийных разливов нефти, рассолов и буровых растворов формируются ореолы загрязнения подземных вод по Cl^- , Na^+ Ca^{2+} , нефтепродуктам и другим компонентам.

Очень часто промышленное загрязнение формируется в ведомственных скважинах предприятий, что связано с неудовлетворительным санитарным состоянием околоскважинной территории. Состав загрязнения разнообразен и определяется, главным образом, характером производства и перечнем веществ, применяемых либо образующихся в технологических процессах.

Потенциально опасным источником загрязнения подземных вод является радиоактивное загрязнение значительной части территории Беларуси, сформировавшееся в результате аварии на ЧАЭС. Наблюдаемые в настоящее время активности (концентрации) ^{137}Cs в грунтовых водах, как правило, не превышают $0,2-1,0 \text{ Бк/дм}^3$, а в напорных водах эксплуатируемых горизонтов - $0,1-0,6 \text{ Бк/дм}^3$. Это значительно ниже допустимого уровня для питьевых вод (11 Бк/дм^3). Геохимически более подвижный в почвенном профиле ^{90}Sr в ряде случаев накапливается в грунтовых водах до $0,5-1,7 \text{ Бк/дм}^3$, т.е. в количествах, превышающих допустимый уровень ($0,37 \text{ Бк/дм}^3$). Это загрязнение характер-

но, в основном, для территории 30-км зоны ЧАЭС. В подземных водах эксплуатируемых горизонтов содержание ^{90}Sr невелико и, как правило, не превышает $0,02-0,10 \text{ Бк/дм}^3$.

Интенсивная эксплуатация водоносных горизонтов может приносить вред не только человеку, но и сельскохозяйственным животным в процессе их эксплуатации.

КАЧЕСТВО ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ПРОСА, УБРАННОГО В РАЗНЫЕ ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ

Ганущенко О.Ф., к.с.х. наук; Климович Н.М., аспирант
(РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства» НАН Беларуси)

Перспективной культурой, обладающей высокими продовольственными и кормовыми достоинствами, позволяющей получать 200 ц с 1 га и более зеленой массы, является просо. Оно отличается исключительной засухоустойчивостью, коротким вегетационным периодом, мелкосемянностью, широкой амплитудой сроков сева, длительностью хранения семян и поэтому является прекрасной страховой культурой в случае гибели посевов озимых или ранних яровых культур.

Цель исследований – изучение продуктивности и химического состава по мере развития проса, выявление оптимальной фазы вегетации при заготовке кормов из проса.

Для решения задач исследований в РУП «Витебском зональном институте сельского хозяйства НАН Беларуси» был заложен полевой опыт на посевах проса в чистом виде по общепринятой методике. Результаты зоотехнического анализа проса, по изучаемым фазам развития, отражены в таблице 1.

1. Химический состав зеленой массы проса по фазам развития

Фазы развития	СВ, %	В сухом веществе(СВ), %							
		протеин	клетчатка	жир	зола	БЭВ	Са	Р	сахар
Выход в трубку	19,9	13,36	21,28	2,75	7,87	54,74	0,37	0,22	1,98
Выметывание	22,3	12,95	24,46	2,86	7,16	52,57	0,52	0,25	2,51
Молочная	27,6	12,67	28,74	2,72	5,43	50,44	0,45	0,28	3,23
Молочно-восковая спелость	32,2	9,54	29,15	2,51	5,10	53,70	0,43	0,33	3,56