

дрейссена речная (*Dreissena polymorpha*); перловица обыкновенная (*Unio pictorum*). Доминирующим видом является *Viviparus viviparus*. Показатели индекса доминирования достаточно велики (от 61 % до 100 %). При сравнении видового состава моллюсков исследованных водоемов, общих для 2011 и 2012 годов, индекс фаунистической общности составил: для водоема по ул. Чонгарская дивизия – 0,44, для озера «Обкомовское» – 0,50 и для озера «Белый берег» – 0,40. Наибольшее видовое разнообразие наблюдалось на озере «Обкомовское» в 2011 г, а также на водоеме по ул. Чонгарская дивизия в 2012 г. Индекс Маргалефа составил: 0,67 и 0,67 соответственно.

Данные исследований показывают, что моллюски могут достигать большого развития и их роль в водных экосистемах является значительной.

И. Г. Козлов

Науч. рук. **А. С. Соколов,**
ассистент

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В РАЙОНАХ НЕФТЕДОБЫЧИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Районы нефтедобычи в Гомельской области обладают рядом природных особенностей, которые влияют на условия проведения рекультивации земель. В области все разрабатываемые нефтяные месторождения, относятся к Припятской нефтегазоносной впадине, промышленные запасы месторождений оцениваются в размере 63 млн. тонн, попутного газа 35 млрд м³, неразведанные – 190 млн тонн и 90 млрд м³ соответственно. Всего насчитывается 74 нефтяных месторождения, расположенных в тектонической зоне Припятского прогиба. На начало 2010 г. разрабатываются 59 месторождений, 9 – разведываются, 50 – эксплуатируются.

Основными источниками загрязнения почв в нефтегазовом районе Припятского прогиба являются нефтепродукты, проливаемые на землю при заправках или ремонте техники, промышленные и бытовые стоки, еще нередко сбрасываемые на стройплощадках и базах на рельеф, а также отходы стройматериалов и твердые бытовые отходы. К негативным воздействиям на почвенную среду поисково-разведочных и эксплуатационных работ нефтяных месторождений можно отнести: нарушение и загрязнение почвенного и растительного покрова; отчуждение земли под строительство буровых установок и временных поселков; активизация экзогенных геологических процессов; снижение биопродуктивности почвенных экосистем; изъятие земель из сельскохозяйственного оборота под нефтепромысловые объекты; отвод земель под складирование отходов; нарушение экологической обстановки при строительстве и эксплуатации нефтепроводов.

Рекультивацию нефтезагрязненных земель можно условно разделить на три этапа: предварительный (ликвидационный), технический и биологический. На предварительном проводится обследование загрязненного участка с целью уточнения масштабов загрязнения нефтью и направление движения ее потоков, на пути которых выкапываются дренажные каналы и ямы для сбора и накопления разлитой нефти, откуда ее откачивают в специальные емкости и вывозят на пункты сбора нефти. Технический этап включает работы по рыхлению почвы путем фрезерования с одновременным внесением минеральных удобрений и раскислителей. Это необходимо для улучшения баланса питания микробов-деструкторов. Биологический этап рекультивации проводят, после снижения концентрации нефтепродуктов до значения не более 6–8 % от объема почвы и чаще ограничивается посевом трав с разветвленной корневой системой. По завершении комплекса работ осуществляется сдача рекультивированного участка.