

В МИРЕ НАУКИ

А.П.Лихацевич, член-корреспондент ААН РБ, доктор технических наук, профессор

И.В.Минаев, доктор технических наук, профессор

Н.А.Поливко, первый вице-президент ГК "Белмелиоводхоз"

УДК 631.6

О мелиорации, ее становлении и развитии

Вышла в свет книга академика РАСХН Б.С.Маслова "Мелиорация вод и земель". В этом труде Борису Степановичу Маслову — известному ученому-мелиоратору — удалось удивительным образом органично объединить, доступно и лаконично изложить обширный перечень вопросов, связанных с историей мелиорации, ее достижениями и недостатками, осветить вклад наших соотечественников в развитие этой многоплановой отрасли, раскрыть основные понятия и научные положения мелиоративной науки. Несомненно, насколько позволит ограниченный тираж, книга встретит благосклонное отношение специалистов России, Беларуси и других стран — бывших республик СССР.

Прежде всего обращает на себя внимание заголовок книги, в котором выделено не совсем обычное словосочетание — "мелиорация вод". В названиях и содержании глав подтверждена неслучайность такого нестандартного видения направлений мелиорации. "Мелиорация рельефа", "мелиорация озер", "мелиорация воды" и т.п. — вот неполный перечень оригинальных и, на наш взгляд, удачных обобщений, расширяющих рамки и содержание такого, казалось бы, уже давно сформировавшегося, широко известного и даже закостеневшего понятия — "мелиорация".

Как поясняет сам автор, он пришел к истокам, к тем названиям, которые вошли в обиход и были приняты в период XIX и начала XX веков. В это время значение слова "мелиорация" наиболее соответствовало своему первоначальному смыслу — "улучшение".

Позднее появились более развернутые определения термина. Причем примечательно, что даже К.Маркс в своем "Капитале" (т. III. — М.: Госполитиздат, 1949. — С. 758-759) тоже не обошел мелиорацию, дав формулировку этому понятию с финансовых позиций, обозначив его как присоединение капитала к земле с целью улучшения ее свойств. Из классических наиболее известна трактовка А.Н.Костякова, в которой мелиорация представлена в виде системы организационно-хозяйственных и технических мероприятий, направленных на улучшение неблагопри-

ятных природных условий, определяющих эффективность использования земельных ресурсов.

Современные определения больше тяготеют к улучшению качества природной среды, основное внимание обращая на землю и делая особый акцент на сохранении и улучшении ландшафтов, охране животного и растительного мира, создании зон рекреации и т.п. Рассматривая работу Б.С.Маслова с этих позиций, можно утверждать, что автор сумел раскрыть мелиорацию в полном комплексном понимании, объединив все ее направления: технические, организационно-хозяйственные, природоохранные и т.д., затронув, насколько позволил ограниченный объем монографии, все компоненты ландшафта — землю, водоемы, лес, сельскохозяйственные и естественные угодья, реки и условия их формирования — климат, геологию, гидрогеологию и др.

Нельзя не согласиться с автором в том, что мелиорация почв — это повышение плодородия через улучшение питательных свойств и водного режима; мелиорация земель — это придание культурного эстетического вида земной поверхности в некоторых заданных границах, исключение здесь проявлений эрозии и деградации. Водные мелиорации должны в обязательном порядке сопровождаться лесомелиорацией и лесопосадками, создающими на культурных агроландшафтах водоохранные зоны, экологические ниши, зоны рекреации. Должное внимание в книге уделено охране водных ресурсов, смягчению воздействия на человека и окружающую среду негативных природных явлений и многому другому, в чем может убедиться читатель.

Особая роль в книге Б.С.Маслова отводится творцам мелиораций — государственным деятелям, ученым, которые не только предложили соответствующие приемы, но и обосновали их теоретически, а во многих случаях ввели в практику. Для Нечерноземной зоны особую роль сыграли работы генерал-лейтенанта И.И.Жилинского (1834—1916 гг.), работавшего в Беларуси и в Сибири. В 1882 г. при Министерстве государственных имуществ созданы Западная и

Северная экспедиция по осушению болот под началом И.И.Жилинского и И.К.Августиновича. За 28 лет работы экспедиции в центральных, западных губерниях (включая Белорусское Полесье) и в Западной Сибири осушено 2,9 млн.га преимущественно лесов. Доходность земли, по оценкам специалистов, возросла более чем в 30 раз.

Для Беларуси эти работы имели исключительно важное значение: появились дороги, соединившие соседние и отдаленные пункты между собой, водные пути, по которым крестьяне вывозили сено и перевозили животных на незатапливаемые возвышенности, освободились целые районы от гнилостных нездоровых мест. И.И.Жилинский в свое время писал: "Так называемое болотное брожение, сопровождавшееся выделением многочисленных миазмов, делало местность эту (имеется в виду Полесье — авт.) крайне вредною для здоровья человека. Население, достигающее только до полумиллиона душ, получило печальную известность своим слабосилием и колтуном, чисто местною болезнью, причиняемой болотными испарениями" (Краткое описание Полесья и его канализации. — С.-Петербург, — 1882 г.). Работа экспедиции Жилинского дала мощный толчок развитию сельского хозяйства в Полесском регионе.

Следует подчеркнуть, что мелиоративная деятельность в Беларуси проводилась в тесном сотрудничестве с русскими учеными и практиками. В книге Б.С.Маслова даны краткие описания работ А.Н.Воейкова (1842–1910 гг.), В.В.Докучаева (1886–1903 гг.), А.Н.Костякова (1887–1957 гг.), С.Ф.Аверьянова (1912–1972 гг.), названы имена и подчеркнута роль

еще десятков ученых, работавших в конце XIX и начале XX века в области мелиорации. Большую пользу и существенные результаты принесла деятельность белорусских ученых — А.И.Ивицкого (1904–1992 гг.), А.Ф.Печкурова (1899–1996 гг.), С.Г.Скоропанова (1910–1999 гг.). Некоторые их фотографии (к сожалению, не лучшего качества) помещены в книге Б.С.Маслова. Но кроме них было еще множество имен, которые оставили по себе и добрую память, и исключительно полезные для Беларуси результаты, в частности Д.Дубах, И.С.Лупинович, В.М.Зубец, Г.И.Лашкевич, А.И.Мурашко, В.Ф.Шебеко, их ученики и помощники.

Издавший книгу Б.С.Маслова Белорусский НИИ мелиорации и луговодства сделал большое и полезное для республики дело, возродив в памяти и зафиксировав для будущих поколений имена замечательных белорусских ученых, стоящих в ряду имен мирового значения. Следует отметить, что деятельность академика РАСХН Б.С.Маслова на путях исторических поисков и публикаций уникальна, благодаря ему не потускнеют имена замечательных людей двух братских народов, поставивших науку о мелиорации в ряд лучших достижений мировой науки.

В заключение отметим, что книга Б.С.Маслова "Мелиорация вод и земель", подготовленная к изданию в БелНИИМиЛ Академии аграрных наук Республики Беларусь и отпечатанная ООО "Полирек" (2000 г. — 258 с.), будет, несомненно, полезной и студентам, и ученым, и производственникам, работающим в области мелиорации, а также всем, кто интересуется вопросами антропогенной эволюции природной среды.