

Однако едва начавшийся диалог был прерван в ноябре 1989 года, после того, как группа террористов, связанных с лидером Палестинского фронта освобождения совершила нападение на пляж в Тель-Авиве. Для США это был повод прервать переговоры [5, с. 264]. На самом же деле США хотели помочь Израилю создать альтернативу ООП, однако администрация Д. Буша убедилась, что нет того, кто мог бы говорить от имени палестинского народа, кроме ООП. Палестинцы бойкотировали всех официальных израильских и американских лиц [4, с. 156].

Несмотря на создавшийся кризис, руководство Египта не теряло надежды на его преодоление и разработало так называемые «десять принципов», которые были переданы в Вашингтон и Тель-Авив. В соответствии с ними Израиль должен был полностью признать любые результаты выборов, а на время их проведения вывести войска из районов голосования. После переходного периода (3 – 5 лет) Израиль должен был начать переговоры об окончательном урегулировании, основной принцип которого «территория в обмен на мир». Кроме того должно было прекратиться строительство израильских поселений, а в выборах должны были принять участие арабские жители Восточного Иерусалима [11].

Несмотря на некоторые параллели с «планом Шамира», египетские «10 пунктов», несмотря на рациональное ядро, были неприемлемы для Израиля.

Начавшееся оживление в международных переговорах во II половине 80-х гг. было окончательно похоронено кувейтским кризисом 1990 года и операцией «Буря в пустыне» против Ирака. США вновь вернулись к силовому подходу в решении ближневосточных проблем и полному отстранению СССР от процесса мирного урегулирования на Ближнем Востоке. В таком положении ситуация находилась до марта 1991 года, когда Д. Буш, изменив позицию, запустил процесс мирного урегулирования.

Таким образом, вторая половина 80-х гг. XX века отмечена созданием многочисленных планов, выдвигаемых различными сторонами с целью урегулирования арабо-израильского конфликта, ни один из которых, однако, не был принят, из-за явного различия во взглядах на сам процесс мирного урегулирования и фазы, в которые он должен проводиться. Несмотря на это, необходимо дать положительную оценку деятельности правительств арабских стран, Израиля и США, так как изменившееся положение в международных отношениях привело их к пониманию безальтернативности избранного курса, а попытки договориться во II половине 80-х гг. стали прологом к крупным конференциям международного уровня в Мадриде, Вашингтоне и Осло в 1991 – 1993 гг., которые всему миру дали надежду на мирное урегулирование затянувшегося кровавого противостояния двух народов одной земли.

Источники и литература

1. Концельман Г. Ясир Арафат. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 1997. – 480с.
2. Рубби А. Палестинский марафон. 30 лет борьбы за мир на Ближнем Востоке. – М.: Международные отношения, 2001. – 360 с.
3. Колобов О. А. Политика США по отношению к Израилю и арабским странам на рубеже 80 – 90-х гг. XX в. – Нижний Новгород: Издательство нижегородского университета, 1995. – 220 с.
4. Колобов О. А. Соединенные Штаты Америки и проблема Палестины. – Нижний Новгород: Издат-во нижегородского университета, 1993. – 225 с.
5. Кон-Шербок Д, эль-Алами Д. Палестино-израильский конфликт: две точки зрения. – М.: ФАИР – ПРЕСС, 2002. – 320 с.
6. Скороход Ю. С. США и проблемы ближневосточного урегулирования // Динамика арабо-израильского конфликта. Материалы научной конференции. – Нижний Новгород: Издат-во нижегородского университета, 1995. – С. 121 –129.
7. Дмитриев Е. Палестинская трагедия. – М.: Международные отношения, 1986. – 156 с.
8. Дмитриев Е. Палестинское движение сопротивления на новых рубежах (к итогам 18-й сессии национального совета Палестины) // Мировая экономика и международные отношения. – 1987. – №8. – С.58.
9. Егорин А. З., Абдель Хамид Х. А. Война за ближневосточный мир. – М.: Издательская фирма «Восточная литература» РАН, 1998. –168 с.
10. Фалестин ас-Саура. – 5. 11. 1989.
11. Аль-ахрам. Каир. – 5. 07. 1989.
12. Palestine P. L. O. Information Bulletin. August –September, 1986. – N 51. –PP. 12 –14.
13. The Jerusalem Post International, Jerusalem. – 22. 06. 1985.
14. Middle East Money Weekly. – 5. 08. 1986.
15. Israel and Palestine. – May, 1989. – N 150. – P. 45.
16. Quant W. B. The Middle East: Ten Years after Camp-David. –Washington, 1988. – P. 472.

Сирик В.Ф.

КАЧЕСТВО ПОЛИВНОЙ ВОДЫ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ

Водные мелиорации, осуществляемые с целью сохранения, воспроизводства плодородия почв и получения необходимого сырья и продуктов питания, включают в производственный процесс такие важнейшие компоненты агроэкосистем как почву, воду и растения, тесно связанные потоками воды, энергии веществ. На формирование процессов в системах «вода-почва-растение», «вода-растение», «вода-почва-подземная вода», «вода-сооружение» влияют особенности климата, дренированность территории, состав и свойства почв, устойчивость сельскохозяйственных культур к солям и загрязняющим веществам, технология орошения, химический состав, свойства и загрязненность оросительной воды. Миграция химических веществ из воды в почву, растения и подземные воды – результат сложных процессов вневедомной биоаккумуляции и биодegradации. Качество оросительной воды является важнейшим фактором экологически безопасного функционирования гидромелиоративной системы, так как влияет на формирование макро- и

микробиологической активности, урожайность и качество сельскохозяйственной продукции. Вместе с тем, химический состав оросительной воды влияет на сохранность и долговечность сооружений оросительных систем. Оценка качества оросительной воды по минерализации и соотношению катионов в настоящее время является недостаточной. Необходима разработка системы нормирования качества оросительной воды, включающей единые научно-методические принципы, критерии и систему оценки качества оросительной воды по степени опасности воздействия на почву, растения, подземные воды и сооружения.

Нормирование качества воды для орошения тесно связано с нормированием качества воды в водоеме (источник орошения), химических элементов и соединений в почве, растениях (объект орошения), пищевых продуктах растительного и животного происхождения (продукция орошаемого земледелия). Вместе с тем, нормирование качества оросительной воды представляет самостоятельное направление научных исследований, получившее в последние десятилетия развитие в различных странах.

Изучению влияния качества оросительной воды на развитие процессов засоления и осолонцевания почв посвящены работы В.В.Докучаева, А.Н.Костякова, В.А. Ковды, И.С. Рабочева, И.П.Айдарова, А.И.Голованова, Н.Б.Хитрова, Н.Г. Минашиной, А.И.Королькова, И.Н. Антипова-Каратаева, Г.М.Кадера, И.К. Супряги. Качество оросительной воды оценивалось по общему содержанию солей, величине рН, содержанию и соотношению катионов натрия, кальция и магния. В условиях нарастающего загрязнения поверхностных и подземных вод, использования для орошения загрязненных коллекторно-дренажных вод, важным представляется в системе нормирования качества оросительной воды отразить опасность содержания тяжелых металлов, пестицидов и других токсичных элементов и соединений. Процессы водной миграции загрязняющих веществ в орошаемом земледелии осложняются процессами транслокации и накопления токсичных элементов и соединений в почве, подземной воде и сельскохозяйственной продукции.

На юге Украины в последние годы ухудшилось качество поливных вод из традиционных источников: реки, озера, артезианские воды все больше загрязняются не только минеральными солями, но и различными техногенными отходами различных производств. Особенно интенсивно загрязняются источники поливных вод химическими веществами, используемыми в сельскохозяйственном производстве (пестициды).

В Крыму основным источником оросительных вод является Северо-Крымский канал. В водах Северо-Крымского канала солевой состав весьма благоприятен для полива различных сельскохозяйственных культур (таблица 1.).

Однако вода из Северо-Крымского канала содержит практически все тяжелые элементы и многие радионуклиды (таблица 2.). Хотя количественное содержание перечисленных элементов в таблице 2 заметно ниже допустимых концентраций, их присутствие свидетельствует о нарастании процесса загрязнения речных вод, т.к. 20-25 лет тому назад большинство из обнаруженных элементов раньше или отсутствовали или находились на пределе обнаружения.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что обстановка в орошаемом земледелии с позиции качества поливной воды все больше обостряется.

Одновременно с этим многочисленные исследования в различных регионах страны свидетельствуют о том, что интенсивность и характер изменений в химическом составе и свойствах почв определяется количеством и качеством поливной воды, исходным химическим составом, водно-физическими и агрофизическими свойствами почв, а также гидрогеологическими, климатическими и хозяйственными условиями возделывания сельскохозяйственных культур. Весь перечисленный комплекс факторов воздействует на плодородие почв и урожай сельскохозяйственных культур совместно и одновременно, способствуя формированию положительных или отрицательных изменений в системе вода-почва-растение-урожай.

Исходя из этого можно утверждать, что орошение, как фактор восполнения дефицита влаги в почве должно строго количественно и качественно лимитироваться, быть экономически выгодным и экологически безопасным.

Таким образом, нормирование качества поливной воды должно способствовать сохранению и повышению плодородия почв при одновременном обеспечении плановых урожаев сельскохозяйственных культур. Главным процессом нормирования качества поливной воды должен быть факторный анализ причин обуславливающих трансформацию плодородия почв в условиях орошения. Поэтому весь комплекс факторов, их комбинаций и сочетаний в системе почва-вода-сельскохозяйственная культура первоначально исследуется как компонент системы в отдельности с его природным составом и свойствами, а затем экспериментальным путем изучается их взаимосвязь и взаимозависимость в едином почвообразовательном процессе.

В целях систематизации подхода к изучению всего комплекса факторов, предлагается весь комплекс факторов условно разделить (по степени важности) на три блока.

Первый – основной блок (обеспечивающий урожай сельскохозяйственных культур за счет естественного плодородия почв) объединяет почву с ее естественными показателями плодородия и поливную воду с ее количественным и химическим составом.

Второй блок – сопутствующих факторов, включает метеорологические и гидрогеологические условия формирования естественного уровня плодородия почв.

Третий блок – объединяет весь хозяйственный арсенал агрономических, агробиологических и других приемов обеспечивающих оптимизацию плодородия почв и плановые урожаи сельскохозяйственных культур.

Критериями правильности, решения проблемы нормирования качества и количества поливных вод является уровень плодородия почв и величина урожая сельскохозяйственных культур.

Последовательность исследований применительно к конкретным условиям региона позволяет нормировать качество и количество поливной воды, обеспечивающих высокий уровень плодородия почв и получение плановых урожаев сельскохозяйственных культур.

Источник и литература

1. Бездына С.Я. Качество воды для орошения: Принципы и методы оценки. – М.:Изд. «Рома», 1997. – 185 с.
2. Поздняк С.П. орошаемые черноземы юго-запада Украины. – Львов: ВИТЛ, 1997. – 240 с.
3. Сирик В.Ф., Соцкова Л.М., Снегур Н.И. Охрана вод. – Симферополь: ТЭИ – 1998. – 121 с.
4. Супряга И.К., Липатов А.Б. Методические рекомендации по выбору и обоснованию технологии использования коллекторно-дренажных вод для орошения сельскохозяйственных культур. – Симферополь 1985. – 27 с.

Таблица 1. Солевой состав поливных вод из различных источников Крыма

Наименование пункта отбора	рН	Сумма солей	В том числе по ионам											
			НСО ₃		Сl		SO ₄		Са		Mg		Na	
			Г/л	Мг-экв	Г/л	Мг-экв	Г/л	Мг-экв	Г/л	Мг-экв	Г/л	Мг-экв	Г/л	Мг-экв
I Насосная станция		0,355	0,190	3,12	0,038	1,06	0,037	0,78	0,052	2,59	0,015	1,22	0,023	1,0
II Соединительный канал (главная насосная станция)		0,369	0,185	3,04	0,040	1,14	0,048	1,0	0,064	3,17	0,009	0,72	0,023	1,0
III Красноперекосский р-н система ХР-5		0,360	0,185	3,04	0,038	1,06	0,048	1,0	0,052	2,59	0,014	1,15	0,023	1,0
IV Раздольненский рисовый канал		0,385	0,190	3,12	0,040	1,14	0,054	1,12	0,059	2,95	0,013	1,08	0,029	1,29

Таблица 2. Содержание тяжелых металлов и радионуклидов в поливных водах Северо-Крымского канала
Мкг/мл

Наименование пункта отбора	Cu	Ni	V	Cr	Pb	Zn	Fe	Mn	Co	Sr	Cd	Cs
I Насосная станция	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	0,010	0,1	0,05	0,001	0,270	0,0001	0,002
II Соединительный канал (главная насосная станция)	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	0,017	0,1	0,05	0,001	0,179	0,0001	0,002
III Красноперекосский р-н система ХР-5	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	0,035	0,1	0,05	0,001	0,264	0,0001	0,002
IV Раздольненский рисовый канал	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	0,012	0,1	0,07	0,001	0,287	0,0001	0,002

Сурова Н.А.

К ПРОБЛЕМЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЕСТИЦИДАМИ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В КРЫМУ

Актуальность проблемы загрязнения пестицидами, которые являются в настоящее время наиболее опасными поллютантами, заключается в том, что Крым, уникальная по всей природе курортная территория Земного шара. Уникальность полуострова заключается в живописных горных ландшафтах, покрытых густыми лесами, богатыми разнообразной флорой и фауной. Леса расположены на берегу теплого Черного моря в мягком лечебном климате, водоемы богаты лечебной рапой (грязью), что позволяет назвать Крым курортной зоной. Богатство Крыма заключается также, в почвах, позволяющих выращивать богатые урожаи овощей, фруктов и особые сорта зерновых, в многочисленных реках протекающих по плодородным долинам и впадающих в море. Однако значительную антропогенную нагрузку на природное богатство Крыма дают твердые и жидкие отходы промышленных предприятий, свалки, интенсивная деятельность сельскохозяйственных организаций, вносящих удобрения и средства защиты растений, а также бытовые отходы многочисленного населения.

Одной из острых проблем сельского хозяйства Крыма является использование пестицидов. Проблемой загрязнения Крыма средствами защиты растений занимаются ряд организаций.

По данным авторов [1] земельный фонд Крымского полуострова составляет 2608,1 тыс. га из которых 1857,7 тыс. га сельскохозяйственные угодья (это 71,2% всей площади). Химической обработке подвергается 359,1 тыс. га.

Наиболее широкое распространение среди пестицидов получили ГХЦГ, реглон, базаграм, фундазол, каратэ, БИ-58, ДНОК, альдрин, гептахлор; 2,4-Д, гексахлоран, атразин и др.

В условиях интенсивного применения создаются предпосылки для их накопления в почвах, а также в других объектах окружающей среды (пресных водоемах, растительном покрове, морской воде, в обитателях водоемов и т.д.), что представляет опасность непосредственно для здоровья человека.

Исследование распределения загрязняющих веществ в природных средах, циклов их миграций и трансформации в биосфере имеют большое значение для оценки и прогноза экологических последствий