

Поступление солей в оз. Севан с водами его надземных притоков. Г. С. Давтян, Т. Т. Варданян. «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 3—10.

В статье рассматриваются результаты изучения стока растворенных веществ с водами рек, впадающих в оз. Севан.

Результаты показывают, что ежегодно в озеро поступает в среднем 170 тыс. т растворенных солей, из них 145 тыс. т с водами рек Гегамского и Варденинского горных хребтов, а 25 тыс. т — с Арегунийского берега. По количеству стока растворенных веществ между реками, впадающими в озеро, имеются существенные различия. Примерно одну половину (51%) солевого стока составляют гидрокарбонатные ионы, а вторую — все остальные ионы.

Таблиц 8, рисунок 1, библиографий 6.

Содержание органических веществ в водах рек, впадающих в озеро Севан. Т. Т. Варданян, Л. П. Мхитарян, «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 11—16.

В статье рассматриваются результаты изучения перманганатной окисляемости воды рек, впадающих в оз. Севан. Даны изменения окисляемости воды по срокам и годам исследований. Окисляемость вод надземных притоков оз. Севан колеблется в широких пределах. Она меняется как по срокам взятия образцов, так и по рекам. Наибольшее значение окисляемости воды отмечено в период паводков и осенних дождей.

Таблиц 4, библиографий 7.

Агрохимические исследования оросительных вод Варденинского района. Г. С. Давтян, Т. Т. Варданян, О. А. Дарбинян. «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 17—33.

В статье приведены результаты исследования агрохимических показателей вод Варденинской оросительной системы. Даны показатели минерализации, содержания питательных веществ и изменение этих показателей в оросительной воде по срокам и каналам.

Исследуемые воды бедны взвешенными частицами, относятся к гидрокарбонатному классу, группе кальция, обладают высокими ирригационными свойствами.

Таблиц 22, рисунок 1, библиографий 11.

Поступление на орошаемые площади питательных веществ с водами Варденисской оросительной системы. Т. Т. Варданын, Х. Г. Мазманиян. «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 34—40.

В статье изложены результаты изучения поступления на орошаемые земли растворенных питательных веществ с оросительными водами в течение вегетационного периода.

Трехлетними исследованиями установлено, что каждый канал системы характеризуется своими особенностями. При одинаковой оросительной норме почвы под командованием исследуемой системы получают разное количество питательных веществ. Общее количество питательных веществ, поступающих с оросительными водами по каналам, меняется в пределах 280—1060 кг. При этом на каждый гектар в среднем приходится: азота—2—10, P_2O_5 —0,2—2, K_2O —3—15, S—8—60, Na^+ —9—37, Ca^{++} —26—148, Mg^{++} —16—93, Cl^- —8—28, CO_3^{--} —0—47, HCO_3^- —162—628 кг.

Таблиц 5, рисунок 1, библиографий 8.

Агрохимические показатели вод Мартунинской оросительной системы. Т. Т. Варданын, Н. Р. Мелконян. «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 41—47.

В течение 1971—1974 гг. исследовались агрохимические свойства оросительных вод Мартунинского района.

Результаты показывают, что воды разных каналов данной системы по содержанию питательных веществ резко различаются между собой. При одинаковой оросительной норме почвы, орошаемые исследуемыми водами, получают разное количество питательных веществ. Воды всех каналов этой системы обладают высокими ирригационными свойствами. При этом на каждый гектар орошаемой площади эти воды в среднем приносят от 260 до 956 кг разных солей, в том числе: N—2—9, P_2O_5 —0,3—2, K_2O —4—19 и S—3—49 кг.

Таблиц 6, рисунок 1, библиографий 12.

Изменение содержания питательных веществ в зависимости от количества осадков по природным зонам Армянской ССР. Г. С. Давтян, Т. Т. Варданын, Л. П. Мхоян. «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 48—51.

Изучен химический состав атмосферных осадков в различных природно-ландшафтных зонах Арм. ССР.

Результатами исследования установлено, что содержание главных ионов химического состава и общего азота в осадках закономерно изменяется по природным зонам, в обратной зависимости от годового количества атмосферных осадков.

Таблиц 2, рисунок 1, библиографий 11.

УДК 631.41:556.314.5(479.25)

Вымывание азота и минеральных веществ из основных типов почв Армении в лизиметрических условиях. Р. К. Рафаелян. «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 52—61.

Трехлетними исследованиями установлено, что вымывание питательных элементов зависит в первую очередь от миграционной активности каждого элемента, затем от количества оросительных вод (полив+атмосф. осадки) и факторов внешней среды.

В исследуемых почвах активно мигрировали: HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , NO_3^- , слабо— CO_3^{2-} , K^+ и почти не вымывались $\text{P}_2\text{O}_4^{3-}$, NH_4^+ .

Вымывание нитратов несколько выше под кукурузой. На второй год возделывания многолетних бобовых содержание нитратов в лизиметрических фильтратах снижалось, но обнаруживались нитраты.

Таблиц 7, рисунок 1, библиографий 29.

УДК 631.41:556.314.5(479.25)

Вымывание минеральных веществ в разных почвенно-климатических зонах Армении. Р. К. Рафаелян. «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 62—66.

Четырехлетними исследованиями установлено, что различия гидротермического режима, а также растительного покрова и факторов почвообразования в изучаемых зонах резко влияют на количество вымываемых ионов. Так, из бурых культурно-поливных почв (полупустынная зона) ежегодно вымывается почти вдвое больше (627 кг/га) солей, чем из щелоченных черноземов горно-степной зоны (378 кг/га), и примерно в четыре раза больше, чем из коричневых лесных почв (171 кг/га) на сенокосных лесных полянах.

Таблиц 2, рисунок 1, библиографий 12.

УДК 556.531:556.114(479.25)

Ирригационные и агрохимические свойства коллекторно-дренажных вод Араратской равнины. Л. Г. Есаян, Н. Б. Мурадян. «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 67—75.

В статье приведены данные гидрохимического состава коллекторно-дренажных вод Араратской равнины. Коллекторно-дренажные воды Араратской равнины можно использовать для орошения. С агрохимической точки зрения вышеупомянутые воды содержат существенное количество калия, но бедны растворенным фосфором.

Таблиц 4, рисунок 1, библиографий 13.

Влияние сточных и промышленных вод г. Еревана на ирригационные свойства реки Раздан. Л. Г. Есаян, Н. Б. Мурадян, К. В. Григорян. «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 76—81.

В статье изложены данные исследований химического состава нижнего течения реки Раздан. Результаты исследований свидетельствуют о том, что вследствие загрязнения р. Раздан промышленно-сточными водами г. Еревана снижаются ирригационные свойства реки.

Таблиц 2, рисунков 4, библиографий 4.

Об ирригационных свойствах артезианских вод Араратской равнины. К. В. Григорян, Л. Г. Есаян. «Сообщения Института агрохимических проблем и гидропоники АН Арм. ССР», 1977, № 17, стр. 81.

В статье приведены результаты исследований 110-и артезианских колодцев Эчмиадзинского р-на Арм. ССР. Исследуемые воды имеют высокие ирригационные свойства. Содержание азота, фосфора и органических веществ незначительное, а калия—значительное.

Таблиц 2, библиографий 7.