**Информация**

**о мелиоративном состоянии орошаемых земель**

В соответствии с действующим законодательством мониторинг и оценка мелиоративного состояния орошаемых земель проводятся специализированными государственными учреждениями.

В ведении Министерства сельского хозяйства имеются следующие республиканские государственные учреждения:

«Зональный гидрогеолого-мелиоративный центр» (далее – ЗГМЦ);

«Южно-Казахстанская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция» (далее – ЮКГГМЭ);

«Кызылординская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция» (далее – КГГМЭ).

Основной целью деятельности гидрогеолого-мелиоративных служб является мониторинг и оценка мелиоративного состояния орошаемых земель, разработка рекомендации по их улучшению и рациональному использованию.

Деятельность ЗГМЦ охватывает территорию Алматинской области и Шуского района Жамбылской области, а также орошаемые земли Восточно-Казахстанской, Павлодарской, Акмолинской, Западно-Казахстанской и Карагандинской областей, где реализуется проект «Проект усовершенствования ирригации и дренажа».

Деятельность ЮКГГМЭ охватывает территорию Туркестанской области и Жамбылского, Байзакского, Жуалынского, Сарысуского и Таласского районов Жамбылской области.

Деятельность КГГМЭ охватывает территорию Кызылординской области.

В 2019 году мониторингом мелиоративного состояния орошаемых земель охвачены - 1560,9 тыс.га орошаемых земель, из них в Алматинской области – 583,1 тыс.га, Жамбылской области – 140,2 тыс.га, Туркестанской области – 573,9 тыс.га, Кызылординской области – 251,0 тыс.га, Восточно-Казахстанской области – 4,8 тыс.га, Акмолинской области – 1,2 тыс.га, Павлодарской области – 3,6 тыс.га, Западно-Казахстанской области – 2,2 тыс.га, Карагандинской области – 0,9 тыс.га.

Мелиоративное состояние орошаемых земель оценивается как хорошее на площади 743,8 тыс.га (47%), как удовлетворительное – 495,0 тыс.га (32%), как не удовлетворительное – 322,1 тыс.га (21%).

Результаты мониторинга мелиоративного состояния орошаемых земель и соответствующие рекомендации по их улучшению направлены в заинтересованные организации для проведения различных агромелиоративных и водохозяйственных предупредительных мероприятий.

В соответствии с изменениями, внесенными Законом Республики Казахстан от 28 октября 2019 года в Закон Республики Казахстан «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий» Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан наделено компетенциями по утверждению Правил оказания платных видов услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель (далее – Правила), а также тарифов на оказываемые платные виды услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель (далее –Тарифы).

В настоящее время Тарифы утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 5 февраля 2020 года № 39, а Правила приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 февраля 2020 года № 60.

Республиканские государственные учреждения при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель оказывают следующие платные виды услуг:

1. проведение почвенно-мелиоративной и солевой съемки орошаемых земель;
2. проведение гидрорежимных наблюдений за уровнем грунтовых вод;
3. проведение анализов почвы и воды на содержание в них солей;
4. проведение ирригационной оценки поверхностных и подземных вод и разработка рекомендаций по их применению для орошения;
5. оборудование наблюдательных скважин и бурение скважин на воду.

Контактные данные республиканских государственных учреждении.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Руководитель | Месторасположение и контакты |
| 1 | РГУ «Зональный гидрогеолого-мелиоративный центр» | Шакибаев  Илан Исатаевич | 050018  г. Алматы, Жетысуский район,  ул. Баишева,113.  Тел.: (8-727) 384-90-35,  факс: 380-27-10  [zonalnyi\_ggmc@mail.ru](mailto:zonalnyi_ggmc@mail.ru)  <https://www.facebook.com/zggmc/> |
| 2 | РГУ «Южно-Казахстанская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция» | Эсанбеков Меиржан  Юсупбекович | 160015  г. Шымкент, Абайский район,  мкр. Катын-Копр,  ул. Спатаева, 17а,  Тел.: (8-7252) 45-00-55  [ggme\_shm2006@mail.ru](mailto:ggme_shm2006@mail.ru)  <https://www.facebook.com/ujkazggme/> |
| 3 | РГУ «Кызылординская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция» | Куламбаев Каржау Таярович | 120000  г. Кызылорда, мкр. Шугыла, д.31  Тел.: (8-7242) 24-57-94  [karjay@mail.ru](mailto:karjay@mail.ru)  <https://www.facebook.com/kyzggmc/> |

***Алматинская область***

Общая площадь орошаемых земель области в отчетном году составила 583,1 тыс.га, из них под посевы сельскохозяйственных культур использовалось 479,4 тыс.га, не использовалось 103,7 тыс.га (18%). Причинами не освоения орошаемых земель являлись: подтопление и заболачивание – на площади 6,4 тыс.га, засоление почвенного покрова – 5,5 тыс.га, хозяйственно-финансовые – 65,1 тыс.га и неисправности оросительной сети – 26,7 тыс.га (Таблица 1).

На орошаемых землях возделывались масличные культуры на площади 169,0 тыс.га, зерновые – 80,1 тыс.га, овощи, бахчи, картофель – 76,2 тыс.га, технические – 11,2 тыс.га, посевами риса было занято 10,3 тыс.га. Средняя урожайность сои составила 20,8 ц/га, пшеницы – 18,8, ц/га, кукурузы на зерно – 77,8 ц/га, риса – 41,6 ц/га, сахарной свеклы – 366,0 ц/га.

По гидрогеологическим условиям на орошаемых землях области грунтовые воды залегали на глубине более 3,0 м на площади 352,7 тыс.га (61%), площади с глубиной залегания грунтовых вод от 1,0 до 3,0 м занимали 218,1 тыс.га (36%). Площади с залеганием грунтовых вод до 1,0 м составили 12,3 тыс.га (3%), которые представлены преимущественно в Алакольском, Илейском, Жамбылском, Коксуском, Аксуском, Енбекшиказахском районах.

По степени минерализации в области распространены пресные, слабосолоноватые и сильносолоноватые грунтовые воды. Грунтовые воды с минерализацией до 1 г/дм3 распространены на площади 306,0 тыс.га (52%), от 1 до 3 г/дм3 – на площади 225,5 тыс.га (39%) и от 3 до 5 г/дм3 – на площади 51,6 тыс.га (9%) (Таблица 2).

Почвенный покров в пределах Алматинской области представлен сероземами обыкновенными и сероземами светлыми, в основном незасоленными, а также темно-каштановыми, светло-каштановыми, такыровидными, лугово-сероземными почвами, солончаками. Площадь орошаемых земель на территории области, засоленных в различной степени, составила 210,4 тыс.га, из них слабозасоленные занимают 63,7 тыс.га, среднезасоленные – 131,3 тыс.га и сильнозасоленные – 15,4 тыс.га. Наибольшее количество сильнозасоленных земель находится в Жамбылском, Аксуском, Талгарском, Уйгурском и Алакольском районах.

Мелиоративное состояние орошаемых земель оценивалось по основным гидрогеологическим и почвенно-мелиоративным показателям: глубине залегания и минерализации грунтовых вод, а также степени засоления почвенного покрова. Орошаемые земли, характеризующиеся хорошим мелиоративным состоянием, представлены на большей части территории области и занимают 368,6 тыс.га (63%). Земли с удовлетворительным мелиоративным состоянием представлены на площади 190,5 тыс.га (33%). Земли с неудовлетворительным мелиоративным состоянием выделены на площади 24,0 тыс.га (4%), преимущественно в Аксуском, Алакольском, Енбекшиказахском, Жамбылском, Илейском и Коксуском районах. Здесь при относительно близкой глубине залегания грунтовых вод (до 1,0 м) и минерализации 3,0 и более г/дм3 распространены сильно и очень сильнозасоленные почвы. Эти орошаемые земли склонны к проявлению негативных процессов, таких как заболачивание, подтопление и вторичное засоление.

***Жамбылская область***

Общая площадь подконтрольных орошаемых земель (6 административных районов) в области составляет 140,2 тыс.га, из них использовалось под посевы различных сельскохозяйственных культур 124,8 тыс.га и не использовалось 15,4 тыс.га (11%). Земли не использовались по причинам: неудовлетворительного состояния внутрихозяйственной оросительной системы – 11,25 тыс.га, засоления почвенного покрова – 3,3 тыс.га, подтопления и заболачивания – 0,05 тыс.га и по хозяйственно-финансовым причинам – 0,8 тыс.га. Наибольшая площадь неиспользуемых земель находилась в Шуском и Таласском районах.

В структуре посевных площадей наибольший удельный вес занимали посевы кормовых – 56,3 тыс.га, овощи, бахчи и картофель возделывались на 31,0 тыс.га, зерновые – 11,6 тыс. га и многолетние травы на площади 5,6 тыс.га. Средняя урожайность сахарной свеклы достигала 301,0 ц/га, кукурузы на зерно – 67,5 ц/га, пшеницы – 24,1 ц/га.

По гидрогеологическим условиям грунтовые воды на подконтрольных орошаемых землях залегали на глубине более 3,0 м на площади 80,6 тыс.га (57%). Эти земли характеризуются как наиболее благополучные в мелиоративном отношении. Грунтовые воды с глубиной залегания от 1,0 до 3,0 м распространены на площади 53,4 тыс.га (38%), и с глубиной менее 1,0 м – на 6,2 тыс.га (5%).

По степени минерализации на орошаемых землях области распространены пресные и слабосолоноватые грунтовые воды. Площади с минерализацией грунтовых вод до 1 г/дм3 представлены на площади 88,9 тыс.га (63%), с минерализацией от 1 до 3 г/дм3 на площади 41,8 тыс.га (30%) и с минерализацией выше 3 г/дм3 на площади 9,5 тыс.га (7%).

Почвенный покров области представлен различными разновидностями зональных почв – сероземов светлых, лугово-сероземыми, сероземными-луговыми, лугово-болотными и болотными почвами, а также солончаками. Площадь орошаемых земель, засоленных в средней степени на территории, где проводился мониторинг, составила 6,8 тыс.га (5%), сильнозасоленных – 3,4 тыс.га (2%). Остальные орошаемые земли области относятся к категории незасоленных или слабо засоленных земель.

Мелиоративное состояние орошаемых земель на подконтрольной площади области оценивается как хорошее на площади 66,9 тыс.га (47%). Земли, отнесенные к категории с удовлетворительным мелиоративным состоянием, выделены на площади 35,8 тыс.га (26%), а к неудовлетворительным отнесены земли на площади 37,5 тыс.га (27%). Наибольшее количество земель с неудовлетворительным мелиоративным состоянием представлены в Жамбылском, Байзакском, Таласском районах области.

***Туркестанская область***

Общая площадь орошаемых земель по области составляет 573,9 тыс.га, из них под посевы сельскохозяйственных культур использовано 509,1 тыс.га и не использовано 64,8 тыс.га (11%). Земли не использовались по причинам: близкого залегания грунтовых вод – 4,9 тыс.га, засоления земель – 10,5 тыс.га, низкой водообеспеченности – 15,7 тыс,га и по различным хозяйственно-финансовым причинам – 33,7 тыс.га.

В структуре посевных площадей на орошаемых землях наибольшую площадь занимали посевы хлопчатника – 131,3 тыс.га, овощи, бахчи, картофель – 117,7 тыс.га, кормовые – 105,4 тыс.га, зерновые – 68,6 тыс.га, многолетними травами было занято 63,5 тыс.га. Под посевы риса использовано 3,5 тыс.га. Урожайность хлопчатника в среднем по области составила 26,5 ц/га, картофеля – 204,5 ц/га, зерновых – 25,7 ц/га, риса – 71,2 ц/га.

По гидрогеологическим условиям здесь характерен ирригационный тип режима грунтовых вод. Максимально высокие положения грунтовых вод отмечаются на орошаемых землях, где производятся вегетационные поливы сельхозкультур и осенне-зимние промывки. Площади с глубиной залегания уровня грунтовых вод до 1,0 м составили 4,8 тыс.га, от 1,0 до 3,0 м – 208,8 тыс.га и от 3,0 до 5,0 м и более – 360,3 тыс.га.

По степени минерализации грунтовых вод в районах, расположенных в предгорной зоне с глубиной залегания грунтовых вод 3-5 м, минерализация их, как правило, не превышает 1-3 г/дм3. На землях, расположенных на полого-покатых равнинах, нижних террас рек, минерализация варьирует в пределах от 3 до 5, а в отдельных случаях и более 5 г/дм3. Грунтовые воды с минерализацией до 1 г/дм3 распространены на площади 158,7 тыс.га, от 1 до 3 г/дм3 – на площади 334,3 тыс.га, от 3 до 5 г/дм3 – 56,8 тыс.га, и более 5 г/дм3 – 24,1 тыс.га. В условиях низкого уровня эксплуатации оросительных систем и плохого функционирования дренажных систем происходит увеличение площадей с более высокой минерализацией грунтовых вод.

Территория Туркестанской области характеризуется многообразием типов и подтипов почв, от темных и светлых сероземов до лугово-сероземных и луговых почв. Главной особенностью орошаемых почв области является низкое содержание в них питательных элементов. На орошаемых землях области распространены незасоленные почвы на площади 391,4 тыс.га (69%), слабозасоленные – 76,6 тыс.га (13%), среднезасоленные – 63,6 тыс.га (11%) и сильнозасоленные – 42,4 тыс.га (7%). Наибольшее количество сильно и очень сильно засоленных земель выделено в Жетысайском, Отырарском, Мактааралском районах.

По показателям мелиоративного состояния орошаемые земли области на площади 171,5 тыс.га (30%) отнесены к категории хорошие, 176,7 тыс.га (30%) к категории удовлетворительные и 225,7 тыс.га (40%) к категории неудовлетворительные.

***Кызылординская область***

Общая площадь орошаемых земель области составляет 251,0 тыс.га, из них под посевы сельхозкультур использовалось 194,5 тыс.га. В отчетном году не использовалось 56,5 тыс.га орошаемых земель по причинам: подтопления земель – 4,2 тыс.га, засоления – 0,3 тыс.га, неисправности оросительных и коллекторно-дренажных систем – 1,3 тыс.га, не обеспеченности командования оросительных каналов над чеками – 3,0 тыс.га и по различным хозяйственно-финансовым причинам – 47,7 тыс.га.

В структуре посевных площадей области преобладали зерновые, овощные, кормовые культуры. Посевами зерновых было занято 97,4 тыс.га земель, из них площади с посевом риса достигли 87,9 тыс.га. Средняя урожайность риса составила 60,3 ц/га, кукурузы на зерно – 36,0 ц/га, озимой пшеницы – 25,6 ц/га, ячменя – 8,4 ц/га, проса – 28,0 ц/га, многолетних трав – 49,5 ц/га, картофеля – 167,5 ц/га.

По гидрогеологическим условиям грунтовые воды на орошаемых землях залегали на глубинах от 0 до 1м на площади 0,01 тыс.га, от 1,0 до   
3,0 м – 164,4 тыс.га (65%) и более 3,0 м – 86,6 тыс.га (35%). Близкое залегание грунтовых вод объясняется большими площадями риса, который выращивается при постоянном затоплении.

Основным признаком, определяющим гидрогеолого-мелиоративную обстановку орошаемых земель области, является бессточность бассейна грунтовых вод и, как следствие, накопление значительных запасов солей в грунтовых водах и почвогрунтах зоны аэрации. По степени минерализации на орошаемых землях распространены грунтовые воды с минерализацией до 1 г/дм3 на площади 2,8 тыс. га (1%), от 1 до 3 г/дм3 – на площади 110,2 тыс.га (44%), более 3 г/дм3 – на площади 138,0 тыс.га (55%)

По степени засоления почвенного профиля выделены незасоленные земли на площади 2,8 тыс.га, слабозасоленные - 123,4 тыс.га, среднезасоленные - 89,9 тыс.га и сильнозасоленные – на площади 34,9 тыс.га.

Мелиоративное состояние орошаемых земель, оцениваемое по основным гидрогеологическим и почвенно-мелиоративным показателям, установлено как хорошее на площади 126,2 тыс.га (50%), удовлетворительное – 89,9 тыс.га (36%) и неудовлетворительное - 34,9 тыс.га (14%).

***Восточно-Казахстанская область***

Объект ПУИД ТОО «Агрофирма Приречное» в Жанасемейском районе и «Курчум» в Курчумском районе. Общая площадь подконтрольных орошаемых земель составляет 4,8 тыс.га, из них под посевы сельхозкультур использовалось 2,7 тыс.га. В отчетном году не использовалось 2,1 тыс.га орошаемых земель по хозяйственно-финансовым причинам.

В структуре посевных площадей преобладали кормовые, зерновые, овощные культуры. Посевами кормовых было занято 1,9 тыс.га земель, зерновых – 0,4 тыс.га, овощей и картофелем – 0,5 тыс.га. Средняя урожайность ячменя составила 9,5 ц/га, многолетних трав – 84,0 ц/га, картофеля – 167,0 ц/га.

По гидрогеологическим условиям грунтовые воды на орошаемых землях залегали на глубинах от 1,0 до 3,0 м на площади 1,7 тыс.га (35%) и более 3,0 м – 3,1 тыс.га (65%).

По степени минерализации на орошаемых землях распространены пресные и слабосолоноватые грунтовые воды с минерализацией до 1 г/дм3 на площади 2,3 тыс. га (48%) и от 1 до 3 г/дм3 – на площади 2,5 тыс.га (52%).

По степени засоления почвенного профиля выделены незасоленные и слабозасоленные земли на площади 4,4 тыс.га, среднезасоленные - 0,3 тыс.га и сильнозасоленные – на площади 0,1 тыс.га.

Мелиоративное состояние орошаемых земель, оцениваемое по основным гидрогеологическим и почвенно-мелиоративным показателям, установлено как хорошее на площади 2,7 тыс.га (56%), удовлетворительное – 2,1 тыс.га (44%).

***Акмолинская область***

Объект ПУИД ТОО «Кайсар» в Аршалынском районе. Общая площадь подконтрольных орошаемых земель составляет 1,2 тыс.га. В 2019 году орошаемые земли не осваивались в связи с банкротством ТОО «Кайсар».

По гидрогеологическим условиям подземные воды на орошаемых землях залегают на глубине более 25м и мониторинг за ними не проводится.

По степени засоления почвенного профиля выделены незасоленные и слабозасоленные земли на всей подконтрольной площади.

Мелиоративное состояние орошаемых земель, оцениваемое по основным гидрогеологическим и почвенно-мелиоративным показателям, установлено как хорошее на всей площади – 1,2 тыс.га (100%).

***Павлодарская область***

Объект ПУИД «Болашак» в Аксуском районе. Общая площадь подконтрольных орошаемых земель составляет 3,6 тыс.га, из них под посевы сельхозкультур использовалось 1,5 тыс.га. В отчетном году не использовалось 2,1 тыс.га орошаемых земель по хозяйственно-финансовым причинам.

В структуре посевных площадей преобладали зерновые, картофель и многолетние травы. Посевами зерновых было занято 0,9 тыс.га земель, картофелем – 0,3 тыс,га, многолетними травами – 0,3 тыс.га. Средняя урожайность зерновых составила 16,7 ц/га, картофеля – 300,0 ц/га, многолетних трав – 26,7 ц/га.

По гидрогеологическим условиям грунтовые воды на орошаемых землях залегали на глубинах от 1,0 до 3,0 м на площади 0,4 тыс.га (11%), от 3,0 до 5,0 м – 3,2 тыс.га (89%).

По степени минерализации на орошаемых землях распространены грунтовые воды с минерализацией до 1 г/дм3 на площади 0,8 тыс. га (22%), от 1 до 3 г/дм3 – на площади 2,8 тыс.га (78%).

По степени засоления почвенного профиля выделены незасоленные и слабозасоленные земли на всей подконтрольной площади.

Мелиоративное состояние орошаемых земель, оцениваемое по основным гидрогеологическим и почвенно-мелиоративным показателям, установлено как хорошее на всей площади – 3,6 тыс.га (100%).

***Западно-Казахстанская область***

Объекты ПУИД КХ «Балакиров» и ТОО «Жайна» в Теректинском районе, ТОО «Гепард-Агро» – в районе Байтерек (бывший Зеленовский). Общая площадь подконтрольных орошаемых земель составляет 2,2 тыс.га, из них под посевы сельхозкультур использовалось 2,1 тыс.га. не использовалось 0,1 тыс.га орошаемых земель по хозяйственно-финансовым причинам.

В структуре посевных площадей преобладали зерновые и картофель. Посевами зерновых было занято 1,0 тыс.га земель, картофелем – 0,5 тыс.га. Средняя урожайность зерновых составила 8,9 ц/га, картофеля – 169,0 ц/га.

По гидрогеологическим условиям грунтовые воды на орошаемых землях залегали на глубинах от 1,0 до 3,0 м на площади 0,1 тыс.га и более   
3,0 м – на остальной площади 2,1 тыс.га. В ТОО «Гепард-Агро» на площади 1,0 тыс.га мониторинг за подземными водами не проводится из-за глубокого их залегания (8-12,5 м).

По степени минерализации на 0,8 тыс.га орошаемых земель распространены грунтовые воды с минерализацией до 1 г/дм3 и на площади 0,4 тыс. га – от 1 до 3 г/дм3.

По степени засоления почвенного профиля выделены незасоленные и слабозасоленные земли на всей подконтрольной площади.

Мелиоративное состояние орошаемых земель, оцениваемое по основным гидрогеологическим и почвенно-мелиоративным показателям, установлено как хорошее на всей площади – 2,2 тыс.га (100%).

***Карагандинская область***

Объект ПУИД ТОО «Орошение» в Шетском районе. Общая площадь подконтрольных орошаемых земель составляет 0,9 тыс.га, из них под посевы сельхозкультур использовалось вся площадь.

На орошаемых землях возделывались ячмень на площади 0,4 тыс.га, картофель – 0,3 тыс.га, многолетние травы– 0,2 тыс.га. Средняя урожайность ячменя составила 24,7 ц/га, картофеля – 418,0 ц/га, многолетних трав – 19,0 ц/га.

По гидрогеологическим условиям грунтовые воды на орошаемых землях залегали на глубинах от 1,0 до 3,0 м на площади 0,3 тыс.га (33%), от 3,0 до 5,0 м – 0,6 тыс.га (67%).

По степени минерализации здесь распространены грунтовые воды с минерализацией до 1 г/дм3 на площади 0,6 тыс. га (67%), от 1 до 3 г/дм3 – на площади 0,3 тыс.га (33%).

По степени засоления почвенного профиля выделены незасоленные и слабозасоленные земли на всей подконтрольной площади.

Мелиоративное состояние орошаемых земель, оцениваемое по основным гидрогеологическим и почвенно-мелиоративным показателям, установлено как хорошее на всей площади – 0,9 тыс.га (100%).

В связи с нестабильностью стока по основным водным источникам и возникающей при этом напряженности с орошением сельскохозяйственных культур, а также для улучшения мелиоративной обстановки и повышения продуктивности и отдачи орошаемых земель, соответствующим заинтересованным сторонам рекомендуем проведение следующих мероприятий:

- сокращение площадей влаголюбивых культур как рис и хлопчатник и проводить диверсификацию структуры посевов сельскохозяйственных культур с заменой их на менее влаголюбивые;

- увеличение площадей орошаемых земель с внедрением прогрессивных водосберегающих технологии;

- повторное использование коллекторно-дренажных вод на орошение с минерализацией от 1,0г/дм3 до 3,0г/дм3, при соблюдении условий их смешивания с речной водой и контроля за содержанием в них загрязняющих веществ;

- для улучшения дренированности орошаемых земель, а также для понижения уровня залегания грунтовых вод рассмотреть строительство скважин вертикального дренажа в Шардаринском, Мактааральском и Жетысайском районах, также осуществить ввод в эксплуатацию пробуренных скважин вертикального дренажа в Ордабасинском районе в Туркестанской области;

- проведение капитальных промывок нормой 12-15 тыс.м3/га, а для среднесуглинистых почв – нормой 15-18 тыс.м3/га на участках проявления сильнозасоленных орошаемых земель в Кызыординской области, представленных легкосуглинистыми разновидностями почв;

- проведение залужения и введение специальных севооборотов в предгорных зонах южных областей, где наблюдается водная эрозия;

- проведение капитальной планировки поверхностных чеков в южных областях;

- проведение мехочистительных работ на оросительных и особенно на коллекторно-дренажных каналах внутрихозяйственного назначения, которые определяют мелиоративную обстановку на орошаемых землях.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Использование орошаемых земель в зоне деятельности 3-х РГУ за 2019г.**  Таблица 1 | | | | | | | | |
| **№ п/п** | Наименование областей | Всего орошаемых земель,  тыс. га | Из них: | | | | | |
| использовалось | не использо-валось | в том числе по причинам: | | | |
| подтопления, заболачивания | засоления почв | неисправность оросительной сети (низкая водообеспеченность) | хозяйственно-финансовые |
| 1 | Алматинская | 583,1 | 479,4 | 103,7 | 6,4 | 5,5 | 26,7 | 65,1 |
| 2 | Жамбылская | 140,2 | 124,8 | 15,4 | 0,05 | 3,3 | 11,25 | 0,8 |
| 3 | Туркестанская | 573,9 | 509,1 | 64,8 | 4,9 | 10,5 | 15,7 | 33,7 |
| 4 | Кызылординская | 251,0 | 194,5 | 56,5 | 4,2 | 1,3 | 3,3 | 47,7 |
| 5 | Восточно-Казахстанская | 4,8 | 2,7 | 2,1 | - | - | - | 2,1 |
| 6 | Акмолинская | 1,2 | - | 1,2 | - | - | - | 1,2 |
| 7 | Павлодарская | 3,6 | 1,5 | 2,1 | - | - | - | 2,1 |
| 8 | Западно-Казахстанская | 2,2 | 2,1 | 0,1 | - | - | - | 0,1 |
| 9 | Карагандинская | 0,9 | 0,9 | - | - | - | - | - |
|  | Всего | 1560,9 | 1315,0 | 245,9 | 15,55 | 20,6 | 56,95 | 152,8 |

**Оценка орошаемых земель по показателям мелиоративного состояния в зоне деятельности 3-х РГУ за 2019г.**

Таблица2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | Наименование  областей | Площади орошае-мых земель,  тыс.га | Из них | | | | | | | | | | | | |
| по глубине залегания грунтовых вод, м | | | | по минерализации грунтовых вод, г/л | | | по степени засоления почв  слоя 0-100см | | | по мелиоративному состоянию | | |
| <1,0 | 1,0-3,0 | 3,0-5,0 | >5,0 | <1,0 | 1,0-3,0 | >3,0 | незасо­ленные и слабозас. | среднеза-соленные | сильно-засолен­ные | хорошее | удовлет-воритель-ное | неудов­летвори­тельное |
| 1 | Алматинская | 583,1 | 12,3 | 218,1 | 207,3 | 145,4 | 306,0 | 225,5 | 51,6 | 436,4 | 131,3 | 15,4 | 368,6 | 190,5 | 24,0 |
| 2 | Жамбылская | 140,2 | 6,2 | 53,4 | 65,4 | 15,2 | 88,9 | 41,8 | 9,5 | 130,0 | 6,8 | 3,4 | 66,9 | 35,8 | 37,5 |
| 3 | Туркестанская | 573,9 | 4,8 | 208,8 | 167,8 | 192,5 | 158,7 | 334,3 | 80,9 | 467,9 | 63,6 | 42,4 | 171,5 | 176,7 | 225,7 |
| 4 | Кызылординская | 251,0 | 0,01 | 164,4 | 77,9 | 8,7 | 2,8 | 110,2 | 138,0 | 126,2 | 89,9 | 34,9 | 126,2 | 89,9 | 34,9 |
| 5 | Восточно-Казахстанская | 4,8 |  | 1,7 | 2,2 | 0,9 | 2,3 | 2,5 | - | 4,4 | 0,3 | 0,1 | 2,7 | 2,1 | - |
| 6 | Акмолинская | 1,2 | - | - | - | 1,2 | - | - | - | 1,2 | - | - | 1,2 | - | - |
| 7 | Павлодарская | 3,6 | - | 0,4 | 3,2 | - | 0,8 | 2,8 | - | 3,6 | - | - | 3,6 | - | - |
| 8 | Западно-Казахстанская | 2,2 | - | 0,1 | 0,5 | 1,6 | 0,8 | 0,4 | - | 2,2 | - | - | 2,2 | - | - |
| 9 | Карагандинская | 0,9 | - | 0,3 | 0,6 | - | 0,6 | 0,3 | - | 0,9 | - | - | 0,9 | - | - |
|  | Всего | 1560,9 | 23,3 | 647,2 | 524,9 | 365,5 | 560,9 | 717,8 | 280,0 | 1172,8 | 291,9 | 96,2 | 743,8 | 495,0 | 322,1 |