

УДК 661.61

СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

З. П. Котова, Л. С. Дубина-Чехович

*ГНУ Карельская государственная сельскохозяйственная опытная станция
Россельхозакадемии*

*ул. Центральная, 12, п. Новая Вилга, Прионежский район, Республика Карелия, 185506
E-mail: zinaida_kotova@mail.ru*

Поступила в редакцию 13 мая 2013 г., принята к печати 07 июня 2013 г.

Установлено, что на основной части территории республики имеются избыточно увлажненные земли, что требует проведения осушительных мелиораций на значительных площадях с целью обеспечения благоприятного водно-воздушного режима почв для сельскохозяйственного производства. Дан анализ современного состояния земель сельскохозяйственного назначения и результатов инвентаризации мелиорированных угодий. Выявлено, что в настоящее время в производстве сельскохозяйственной продукции используется лишь 44.6% имеющихся мелиорированных площадей. Установлено, что дальнейшая деградация и выбытие сельскохозяйственных угодий из оборота могут привести к полной стагнации сельскохозяйственного производства республики. Представлена информация о перспективах развития земель сельскохозяйственного назначения в регионе.

Ключевые слова: мелиорированные земли, мелиоративные системы, собственники земель, характеристика почв, перспективы развития.

ВВЕДЕНИЕ

Территория Республики Карелия расположена в зоне избыточного увлажнения. Из общей площади земель республики, находящихся в сельскохозяйственном обороте, около 80% испытывают переувлажнение и требуют проведения осушительных мероприятий. По условиям тепло- и влагообеспеченности, почвам и рельефу в республике выделяется пять агроклиматических зон: северная, средняя, юго-восточная, южная и юго-западная. По характеру рельефа и почвенным условиям агроклиматические зоны имеют существенные различия. Для северной части Карелии характерны почвы более легкого механического состава – песчаные, супесчаные и легкосуглинистые. Значительную часть территории юго-западной зоны занимают такие же почвы. Почвы остальных трех агроклиматических зон представлены, в основном, средними и тяжелыми суглинками, подстилаемыми ленточными глинами и имеющими чрезвычайно низкие коэффициенты фильтрации ($0.01-0.005 \text{ м} \cdot \text{сут.}^{-1}$).

Цель исследований состоит в анализе и систематизации информации о состоянии и использовании мелиорированных земель и мелиоративных систем Республики Карелия.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Обследование мелиорированных земель и мелиоративных систем показало, что на основной части избыточно увлажненных земель (53%) преобладает грунтовое водное питание, а 32% занимают земли с атмосферным водным питанием. Около 6% площади мелиоративного фонда составляют земли с грунтово-напорным водным питанием. Распределение минеральных и торфяных почв в мелиоративном фонде республики примерно одинаковое. Главными объектами сельскохозяйственного производства региона являются озерно-ледниковые равнины, которые располагаются, в основном, в пределах трех южных агроклиматических зон. Здесь имеются довольно крупные земельные массивы, предназначенные для сельскохозяйственного использования. На Олонецкой, Ладвинской и Шуйско-Сямозерской озерно-ледниковых равнинах сосредоточена значительная часть сельскохозяйственных угодий республики и 50% всех осушенных земель.

Почвенно-климатическими условиями республики, а также многообразием природных факторов переувлажнения земель обусловлено проведение осушительных мелиораций на значительных площадях с целью

обеспечения благоприятного водно-воздушного режима почвы и увеличения площадей сельскохозяйственных угодий для получения стабильно высоких урожаев сельскохозяйственных культур. Наличие в республике разных почвенных условий предопределило использование одновременно несколько методов, а также различных способов осушения. Так, при осушении тяжелых минеральных почв решающее значение имело ускорение поверхностного стока, которое достигалось за счет сгущения каналов открытой сети, устройства ложбин, тщательной планировки как минеральных, так и торфяных почв, профилирования межканальных полос на безуклонных почвах равнин. В более легких грунтах, которые были осушены закрытым дренажем, отвод избыточных вод достигался, в основном, за счет ускорения внутрпочвенного стока. Система нагорных и ловчих каналов обеспечивала перехват поверхностных и грунтовых вод. Создание более мощного окультуренного слоя, глубокое рыхление и другие мероприятия способствовали как повышению влагоемкости почв, так и увеличению объема воды, попадающей в подпахотные горизонты (Рекомендации., 1982).

Мелиоративный фонд Республики Карелия на сегодняшний день представлен переувлажненными землями, на которых в 60–90 гг. прошлого столетия были выполнены осушительные мелиорации (площади осушаемых земель постоянно увеличивались). С целью обеспечения благоприятного

водно-воздушного режима почвы для получения стабильно высоких урожаев сельскохозяйственных культур построено и введено в эксплуатацию большое количество мелиоративных систем (элементами которых являются водоприемники, проводящая сеть, оградительная сеть, регулирующая сеть), гидротехнических сооружений (представлены трубопереездами и мостами), дорог. В Республике Карелия работает две польдерных осушительных системы с дамбами обвалования и насосными станциями. Для целей сельскохозяйственного производства были проведены осушительные и культуртехнические мероприятия на 105 тыс. га переувлажненных земель. С 1995 года ввод в эксплуатацию объектов мелиорации резко сократился. Банкротство и ликвидация многих сельскохозяйственных предприятий, неопределенность в вопросе принадлежности мелиоративных систем, отсутствие их надлежащей эксплуатации привело в настоящее время к деградации мелиорированных земель. Общая площадь мелиорированных земель в республике с 2001 г. по 2011 г. сократилась на 18, тыс. га, а площадь мелиорированных сельскохозяйственных угодий – на 15.9 тыс. га.

По результатам инвентаризации, проведенной в 2011 году, площадь земель мелиоративного фонда республики составляет 86.4 тыс.га, из них сельскохозяйственных угодий – 76.9 тыс. га (89%). В настоящее время в производстве сельскохозяйственной продукции используется лишь 44.6% имеющихся мелиорированных площадей (табл.).

Таблица. Мелиоративный фонд Республики Карелия*.

Зоны	Площадь земель мелиоративного фонда					
	общая		в том числе:			
	тыс. га	% к общему мелиоративному фонду	с/х угодья		используемые с/х угодья	
			тыс. га	% к общему фонду	тыс. га	% к общему фонду
Северная	2.1	2.4	1.8	87.9	0	0
Средняя	5.9	6.9	5.3	88.9	3.9	66.2
Юго-восточная	7.3	8.4	6.5	89.4	0	0
Южная	41.1	47.6	36.5	88.7	25.3	61.6
Юго-западная	30.0	34.7	26.8	89.2	9.3	31.0
Всего	86.4		76.9	89.0	38.6	44.6

* Распоряжение Правительства РК № 355р от 14.07.2011 г.

Анализ данных по наличию и использованию мелиорированных сельскохозяйственных угодий показал, что в целом по республике на данный момент используется только 50% угодий, а 59% не закреплены за конкретными собственниками (балансодержателями). Наибольшее количество мелио-

рированных земель находится в Олонецком районе (17 тыс. га), где они наиболее эффективно используются. Сравнительно большие площади мелиорированных земель расположены в Лахденпохском, Сортавальском, Прионежском, Питкярантском и Пряжинском районах (рис.).

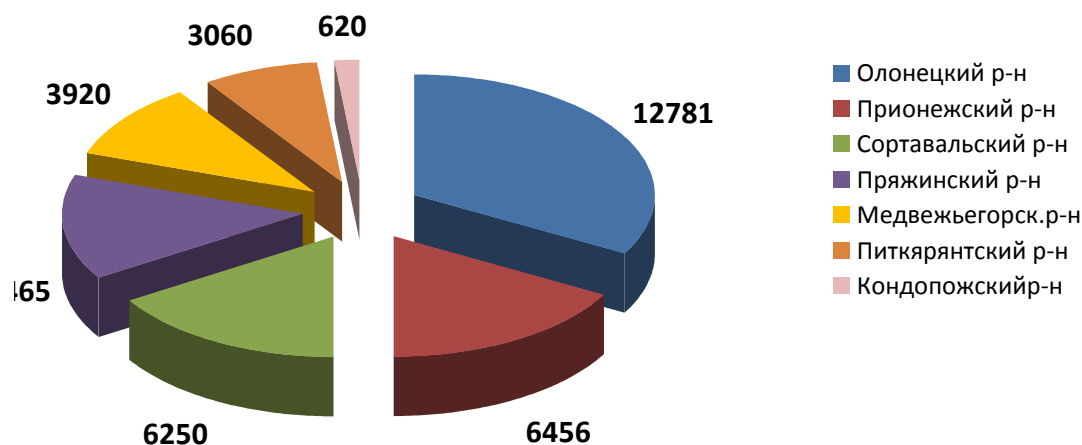


Рис. Используемые мелиорированные сельскохозяйственные угодья (га) в разных муниципальных районах Республики Карелия.

В последние годы в связи с приватизацией земельных участков, появлением большого количества собственников земли, наличием сельскохозяйственных товаропроизводителей различных форм собственности задачи управления сельскохозяйственным производством усложнились. Указанные причины, а также отсутствие финансирования эксплуатационных и ремонтно-восстановительных работ на осушительных системах привело к тому, что состояние мелиорируемых земель ухудшилось. Это прослеживается на примере увеличения кислотности пахотных почв республики. По данным Карельской агрохимической станции, в среднем за три года (2009–2011 гг.) доля почв, величина рН которых близка к нейтральной и слабокислой, уменьшилась на 2% за счет возрастания процента почв с кислой и среднекислой реакцией. В целом произошел сдвиг кислотности почвенной реакции на 0.1%. Содержание подвижного фосфора не изменилось, доля почв с повышенным и высоким содержанием данного элемента составляет 92%. Содержание об-

менного калия в пахотных почвах республики неуклонно падает, резко возросло количество почв с низким и очень низким содержанием данного элемента в среднем на 5%.

Проведенный нами анализ современного состояния земель сельскохозяйственного назначения, оценка изменения их качественных показателей дают основание считать, что непринятие мер по исправлению положения приведет к снижению плодородия почв, ухудшению их водно-физических показателей, а также возникновению негативных ситуаций в сфере агропромышленного комплекса Республики. Это может выразиться прежде всего, в следующих негативных последствиях: сокращении общей площади используемых сельскохозяйственных угодий; уменьшении площади осушенных земель, ухудшении их мелиоративного состояния и хозяйственного использования; увеличении площадей с сильнокислыми почвами, на которых ограничивается сельскохозяйственное производство. Дальнейшая деградация и выбывание сельскохозяйственных угодий из оборота могут привести к

полной стагнации сельскохозяйственного производства региона.

Основным направлением развития мелиорации во всех зонах республики в настоящее время и в перспективе является восстановление, модернизация и реконструкция мелиоративных систем, расположенных на землях, находящихся в сельскохозяйственном использовании. В целях упорядочивания эксплуатации мелиоративных систем и повышения эффективности использования мелиорируемых земель в сельскохозяйственном производстве необходимо проведение таких мероприятий, как: 1) определение собственников мелиоративных систем, балансодержателей и эксплуатирующих организаций; 2) оценка остаточной стоимости каждой мелиоративной системы и ее элементов; 3) ежегодное выполнение работ по эксплуатации и капитальному ремонту мелиоративных систем в соответствии с правилами эксплуатации.

Перспективы развития земельных участков сельскохозяйственного назначения в регионе будут выражаться в освоении современных систем земледелия и землеустройства с учетом:

- проведения комплекса агрохимических мероприятий, направленных на повышение эффективности использования удобрений и мелиорантов в сельском хозяйстве;

- выполнения мелиоративных, культуртехнических, противоэрозионных мероприятий и работ по реабилитации нарушенных земель;

- проведения реконструкции мелиоративных систем с учетом новейших достижений науки и техники;

- внедрения современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и составления электронных цифровых карт размещения мелиорированных земель и гидротехнических сооружений;

- использования инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с включением новаций в области агрохимии, средств защиты и растениеводства.

ВЫВОДЫ

Обследование мелиорированных земель и мелиорированных систем, а также решение сельскохозяйственных товаропроизводителей об их восстановлении позволили сформировать объем работ по реконструкции, ремонту и культуртехническим мероприятиям на мелиорированных землях. Государственной программой Республики Карелия «Развитие агропромышленного комплекса и охотничьего хозяйства Республики Карелия на 2013–2020 гг.» и подпрограммой «Повышение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения, развитие мелиоративных систем общего и индивидуального пользования» предусмотрено проведение реконструкции и восстановления мелиоративных систем на площади 4300 га. Реализация подпрограммы позволит повысить инвестиционную привлекательность сельскохозяйственного производства, создать условия и предпосылки для устойчивого развития кормовой базы, повышения объемов производства продукции животноводства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Государственная программа Республики Карелия «Развитие агропромышленного комплекса и охотничьего хозяйства Республики Карелия на 2013–2020 гг.». Карелия. Вып. 16(2366) от 05.03.2013. С. 7–18.
- Распоряжение Правительства Республики Карелия от 14 июля 2011 г. №–355 рП.
- Рекомендации по осушению и орошению земель в Карелии. СевНИИ гидротехники и мелиорации // Карельская опытно-мелиоративная станция. 1982. Петрозаводск, Карелия. 77 с.