

спечения. В этой связи особую роль приобретает качество потребляемых ТЭР, поскольку именно качество энергоресурсов во многом определяет их экономию или перерасход, качество производимой продукции, срок службы энергопотребляющего оборудования и его производительность.

Подводя итог, необходимо отметить, что кризисное состояние системы энергопотребления нельзя охарактеризовать как необратимое. Энергетика Ульяновской области обладает значительным потенциалом в плане использования возобновляемых источников энергии. Его реализация позволит не только увеличить производство собственной энергии, но и повысить инвестиционную привлекательность региона.

#### Литература:

1. Информационная справка «Об экономическом состоянии агропромышленного комплекса Ульяновской области».
2. Миндрин А. С. Энергоемкость сельскохозяйственного производства: теория, методология, оценка. – М., Издательство ООО НИПКЦ «Восход-А», 2009 – 388 с.

УДК 631.111:711.14

## ЗЕМЕЛЬНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КОМИ-ПЕРМЯЦКОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ LAND RESOURCE POTENTIAL OF AGRICULTURAL KOMI-PERM DISTRICT OF THE PERM REGION

*Е. А. Исынова*

*Е. А. Исурова*

*Пермская ГСХА*

*Perm State Agricultural Academy*

*An analysis of the distribution of land resources by category. Particular attention is paid to agricultural land, their soil characteristics and topography. Also offers activities to enhance their fertility.*

На землях, Коми-Пермяцкого округа, исторически сложилось так: где не рубили лес и не плавил железом, - всегда возделывали землю. В XIX веке местные поля в основном засеивались льном. Сегодня в регионе занимаются молочным скотоводством, выращивают зерно и сортовые семена клевера. [2].

Земля служит одним из важнейших ресурсов для населения любой территории. В силу своего природного статуса, она является основным системообразующим фактором, так как в значительной степени определяет состояние и разнообразие живой природы, а также развитие не только сельскохозяйственного, но и промышленного производства и, в конечном итоге, общее благополучие населения.

В административных границах округа площадь земельного фонда со-

ставляет 3,3 млн. га, из них лесные площади занимают 2,6 млн. га, или 81 %. Земли сельскохозяйственного назначения занимают 346 тыс. га (10%), в том числе пашни - 241 тыс. га, земли населённых пунктов - 32,4 тыс. га и земли промышленных предприятий - 8,7 тыс. га.

Основу плодородия земли составляет почва. Важнейшими её особенностями являются сложность состава и вертикальная неоднородность в сочетании с генетической целостностью. Это творение природы включает в себя живую, твёрдую, жидкую и газообразную фазы, без которых почва превратилась бы в мёртвое тело, лишённое главного своего свойства - плодородия. [3].

В округе преобладают подзолистые почвы с различной степенью оподзоливания. Образованию этого типа почв способствовало избыточное увлажнение поверхности с интенсивным просачиванием воды и относительно слабое испарение. Под пологом лесов, занимающих большую часть территории региона, испарение с земной поверхности протекает в замедленном темпе, создавая благоприятные условия для подзолообразования. В местах, где лес вырублен и господствует луговая растительность, образовались дерново-подзолистые почвы. По сравнению с лесными почвами они более богаты гумусом. На общем фоне подзолистых почв в виде пятен и полос выделяются болотные и аллювиальные почвы. Первые распространены на севере, в Гайнском районе. Вторые занимают приречные участки и водоразделы, прилегающие к долинам рек.

Механический состав почв также различен. На севере округа, в области распространения прикамских песков, развиты песчаные и супесчаные почвы; в средней части и на юге округа преобладают глинистые и суглинистые почвы. [1].

Непеременным компонентом почвы является гумус, или перегнойные вещества, представляющие собой побочные продукты биологического круговорота, возникающие в почвах из отмерших органических остатков в результате их преобразования при участии бактерий и грибов. Гумус - это своего рода подземная кладовая питательных веществ, запятанных непосредственно в поверхностной, корнеобитаемой зоне почвенного профиля. [3].

Для получения высоких урожаев требуется строгое соблюдение агротехнических норм и правил. Сельскохозяйственные угодья, занимающие около 10% земель округа, характеризуются низким содержанием гумуса (менее 5%) и подвижных форм элементов питания растений, неудовлетворительными физико-химическими свойствами, плохой структурой пахотного слоя. Кроме неудовлетворительного водно-воздушного режима и низких физико-химических показателей почв, для сельскохозяйственных угодий характерны плохие пространственные условия. Около 40% земель располагается на склонах, что затрудняет обработку. Половина сельхозугодий имеет кислую почву, а пятая часть продуктивных земель подвержена эрозии.

Экономический кризис последних лет, снижение уровня культуры земледелия привели к катастрофическому состоянию сельскохозяйственных земель. Внесение минеральных и органических удобрений за последние десять лет снизилось в несколько десятков раз; известкование проводится на незначительных площадях; борьба с эрозией практически не ведётся. Около 20% сельхозугодий не используется в обороте, пашня зарастает лесом и сорной растительностью. Особенно тревожная обстановка сложилась в Гайнском и Юрлинском районах, где не используется более половины пахотных земель. [1].

Пахотные угодья и их качество зависят не только от водно-воздушного режима и физико-химических показателей почв, а также их производственные возможности определяются условиями использования средств механизации, правильностью выполнения агротехнических требований.

Около 40% пахотных угодий округа располагается на склонах, где механизированная обработка затруднена. В этих условиях значительно снижается производительность машин и агрегатов, обрабатывать землю приходится в строго определённых направлениях.

В отношении химических показателей следует отметить наличие значительных площадей пахотных земель с кислыми почвами. Для снижения почвенной кислотности, которая отрицательно влияет на рост и развитие культурных растений, необходимо проводить известкование, хотя это не всегда экономически выгодно. Всего в районе округа насчитывается 178,6 тыс. га сельскохозяйственных угодий, имеющих кислую реакцию среды, из них пашни составляют 168,6 тыс. га.

Расположение пахотных земель на склонах предрасполагает к развитию эрозионных процессов, а для получения устойчивых и достаточно высоких урожаев на таких землях требуется внесение повышенного количества удобрений. Положение усугубляется тем, что более 27% пашни представляет собой небольшие участки размером до 10 га. Это также отрицательно сказывается на производительности машинно-тракторного парка. Ущерб, наносимый экономике хозяйств раздробленностью угодий и их мелкой контурностью, очень велик, поэтому укрупнение пахотных площадей в структуре сельскохозяйственных земель является неотложной задачей.

Состояние сенокосов и пастбищ во многом определяется теми же проблемами: общая низкая производительность кормовых угодий, обусловленная бедностью почв, биологическим составом и изреженностью травостоя, а также мелкой контурностью и расположением на склонах участков кормовых угодий.

Более 50% сенокосов располагаются на склонах, причём 11 % из них находятся в овражно-балочных комплексах с уклонами от 13 до 24°, а также по узким заболоченным днищам логов, чаще всего залесённым. К тому же 42,5% сенокосов имеют площади до 1 га и 40,60% - от 1 до 5 га. Применение средств механизации для уборки трав на склонах затруднительно, здесь чаще всего приходится применять ручной труд.

Из пастбищных угодий 71 % площадей имеют размеры от 1 до 5 га, они преимущественно (не считая прифермских участков) располагаются в овражно-балочных комплексах, где осложнения пастьба скота. Производительность таких участков весьма низкая, урожаи и качество сена, как правило, не соответствуют затратам на них. Травостой характеризуется невысоким разнообразием, среди которого преобладают плохо поедаемые и быстро «выгорающие» виды растений. Повсеместно пастбищные угодья изобилуют сбойнами, тропами, наличием кочек и кустарников. И, наконец, овражно-балочные угодья зачастую бывают просто недоступны из-за особенностей рельефа и гидрографической сети территории. [3].

Земли по своему назначению (земли, используемые для нужд сельского хозяйства, для ведения лесного хозяйства, занятые водоемами, населенными пунктами и т. д.) подразделяются на соответствующие категории, которые составляют структуру земельного фонда региона. Структура земельного фонда

ежегодно претерпевает изменения. Так, по сравнению с прошлыми годами, значительно увеличилось земли, находящиеся в ведении городских, поселковых и сельских органов власти. Увеличились земли лесного фонда, земли запаса. Эти изменения в структуре земельного фонда произошли за счет перераспределения неиспользуемых и заброшенных сельскохозяйственных земель.

В 1993 году впервые в отдельную категорию были выделены земли водного фонда, т. е. земли, занятые водоемами. В будущем площадь этого фонда будет увеличиваться за счет включения в категорию земель водоохраных зон водоемов. В 1990 году впервые в самостоятельную категорию выведены также земли природоохранного назначения. В них включаются земли, изъятые из других категорий земель и имеющие самостоятельный статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Они включены в состав земель лесного фонда и сельхозпредприятий, которые не выделяются отдельно в эту категорию земель ООПТ и составляют в общей сложности 177,6 тыс. га или более 5% от общей площади округа. Самый большой особо охраняемой природной территорией является охотничий заказник «Адово озеро» площадью 111 тыс. га. Больше всего земель в округе (более 80% территории) относится к лесному фонду. Лесами и кустарниками покрыто около 91 % площади самого фонда, остальная площадь занята болотами, лесными сенокосами и пастбищами, лесохозяйственными дорогами и постройками. Земли запаса являются резервами для организации новых землепользователей различного назначения. Они пополняются в основном за счет разорившихся крестьянских (фермерских) хозяйств. [1].

Сегодня земельные ресурсы региона представлены следующими категориями:

- земли сельскохозяйственного назначения 346 тыс. га (10%);
- земли населенных пунктов 32,4 тыс. га (1%);
- земли промышленности 8,7 тыс. га (0,3%);
- земли лесного фонда 2,6 млн. га (81%);
- земли особо охраняемых территорий и объектов 177,6 тыс.га (5%).

Для улучшения ситуации с обеспеченностью сельскохозяйственными продуктивными угодьями необходимы комплексные мероприятия по сохранности земельно-ресурсного потенциала сельского хозяйства Коми-Пермяцкого округа Пермского края и проведения мероприятий по сохранности и увеличения уровня почвенного плодородия в регионе.

### Литература:

1. Коми-Пермяцкий автономный округ на рубеже веков: справочное издание. Кудымкар: Коми-Перм.кн.изд-во, 2000. – 392 с.
2. На земле предков / Авт. Сост. Л.В. Ванькова, И.В.Марасанова, А.А.Тютикова, Г.А.Шаньшурова. – Пермь: ООО «Типография «Астер», 2008. – 104с.:ил.
3. Природные ресурсы Коми-Пермяцкого автономного округа. Научно-популярное издание /под общей редакцией д.б.н. А.Н.Савельева.- Кудымкар:Коми-Пермяцкое кн.изд-во, 2005. – 192с.