

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ЕВРОПЫ

Сложившаяся в течение столетий структура использования продуктивных земель отражает особенности исторического развития европейского хозяйства. Земли осваивались в первую очередь для сельскохозяйственного производства, и этому в немалой степени способствовали благоприятные природные условия. Прежде всего были уничтожены девственные леса на равнинах Южной и Средней Европы. Первоначально распахивали наиболее плодородные, легкие и обработке почвы, но уже в средние века в некоторых районах начал ощущаться их дефицит, возникла необходимость в освоении малопродуктивных земель, началось осушение заболоченных земель, все шире стало применяться орошение. Начавшееся в XVII в. развитие промышленности сопровождалось резкими изменениями в землепользовании. Леса вырубались уже не для расширения пашни, а для получения строительных материалов и древесного угля. Значительные площади стали отчуждаться под населенные пункты, шахты, дороги, заводы и фабрики, а под сельское хозяйство 'начали осваивать возвышенные, холмистые и подгорные местности.

Общая площадь поверхности (без водоемов) зарубежной Европы 473 млн. га, из которых в настоящее время 140 млн. га, или 30 %, распаханно, 86 млн. га, или 18 %, занято лугами и пастбищами, 155 млн. га, или 33 %, покрыто лесами, а остальные 91 млн. га, или 19 %, отведено под населенные пункты, транспортные пути, горные разработки и непродуктивные земли.

Для зарубежной Европы характерны следующие тенденции в использовании земли:

- 1) *сокращение пахотных площадей*, причем особенно сильно на равнинах Центральной Европы и в зоне смешанных лесов;
- 2) *расширение кормовых угодий*, особенно культурных лугов; культурные луга появились в Европе в XX столетии и в настоящее время в некоторых европейских странах (в Великобритании, Нидерландах, ГДР, Ирландии и др.) они доминируют среди сельскохозяйственных земель;
- 3) *расширение лесопосадок*. Только за последнее десятилетие лесопокрытая площадь увеличилась на 15 млн. га, и это наряду с существенной потерей хвойного древостоя от кислотных дождей.

Основные *массивы пахотных земель* приурочены к равнинам, хорошо обеспеченным теплом и влагой. Это Средняя Европейская, Средне- и Нижнедунайская равнины, плато Старой и Новой Кастилии, Венециано-Паданская, Аквитанская и другие низменности. Земли равнин обладают различным потенциалом продуктивности, так как

подвергаются воздействию разнообразных лимитирующих факторов — заболачиванию, аридизации, сильной эрозии и дефляции и т. д. По подсчетам ФАО, в зарубежной Европе свыше 38 млн. га продуктивных земель, расположенных преимущественно в таежных и смешанных лесах, а также в северных районах Среднеевропейской равнины, переувлажнены, из них 28—30 млн. га искусственно дренированы. В европейских субтропиках и на дунайских равнинах около 40 млн. га земель подвержены аридизации, и для успешной вегетации культур здесь довольно широкоиспользуется ирригация. В начале 80-х годов в Европе орошалось свыше 15 млн. га. Самыми крупными массивами поливных угодий располагают Италия (3 млн. га), Испания (около 3 млн. га) и Болгария (1 млн. га). Как известно, гидромелиоративные воздействия вызывают не только изменение увлажнения почвы, но и существенную перестройку ее водно-физических свойств, химического состава, а также создают благоприятные микроклиматические условия для произрастания культур.

Значительная часть земель зарубежной Европы испытывает недостаток в питательных элементах и нуждается в удобрениях. По интенсивности химизации почв зарубежная Европа (наряду с Японией) занимает первое место среди других частей света. По масштабам химического воздействия на земли Европа прочно удерживает первое место в мире: ежегодно на каждый гектар пашни, включая культурные луга, в этом регионе вносится в среднем более 200 кг комплексных удобрений. Однако эта норма по отдельным государствам варьирует очень широко — от 70 кг в Португалии до 750 кг в Нидерландах.

*Культурные луга* практически представляют искусственно созданные биоценозы: на них почти ежегодно осуществляется посев трав, борьба с сорняками, орошение и осушение. Наиболее эффективным приемом для поднятия их продуктивности является внесение биофильных элементов. В легкие опесчаненные почвы в Восточной и Западной Европе вносят до 350—400 кг удобрений на 1 га. Дальнейшее увеличение доз химических добавок создает опасность нитратного загрязнения трав, почв и грунтовых вод.

*Лесные массивы* занимают, как правило, неудобные местообитания: склоны гор заболоченные или сильно эродированные земли и т. д. Значительные лесные пространства на севере зарубежной Европы заболочены. Часть из них в Финляндии, Швеции, Польше, ГДР, ФРГ, Нидерландах, Великобритании и во Франции осушена. Кислые почвы известкуются, а на лесопосадках даже удобряются. Продуктивность лесов и их устойчивость к болезням возрастают.

Леса играют существенную роль в борьбе с эрозионным и дефляционным разрушением продуктивных земель, поэтому почти во всех европейских странах в последние годы создаются значительные лесные массивы почвоохранного назначения. К началу 80-х годов их общая площадь составила свыше 10 млн. га.

Наряду с благоустройством агролесо-угодий, столь характерным для Западной

Европы, происходит все возрастающее их отчуждение под различные застройки, горные разработки и зоны отдыха. Масштабы изъятия земель хотя и различны в разных государствах, но повсюду очень значительны.

Во многих районах зарубежной Европы в последнее время наблюдается изменение качества природной среды и отдельных ее компонентов — почв, воздушного бассейна, вод, растительности и животного мира,— обусловленное сильным антропогенным загрязнением. Особенно сильно загрязняется атмосферный воздух сернистым и углекислым газами, оксидами азота, а воды — многокомпонентными промышленными (особенно с химических предприятий) и сельскохозяйственными стоками. Токсичные выбросы измеряются миллионами тонн в год. Последствия таких загрязнений — кислотные дожди, эвтрофикация и отравление водоемов и грунтовых вод. А это приводит к угнетению и гибели растений и животных, закислению почв, а в целом к поражению ландшафтов и угрозе здоровью людей. Например, на юге Скандинавии в среднем на каждом гектаре ежегодно аккумулируется до 10— 15 кг серы. в Англии — до 70 кг, в Рурской области — более 100 кг. Наиболее заметные нарушения, вызванные оседанием из атмосферы загрязнителей, наблюдаются в таежных ландшафтах, где господствуют кислые подзолы или болотные почвы. В таких ландшафтах, весьма уязвимых в естественном состоянии, дополнительное закисление сопровождается интенсивным выносом питательных соединений из верхних горизонтов почв. Продуктивность лесов резко снижается. В озерах, где также происходит окисление водных масс, гибнет рыба. От подобных негативных последствий загрязнения воздушной среды в наибольшей степени страдают юго-западные районы Норвегии и Швеции.