

## ПРИРОДОЙ НАМ ДАРОВАНО

Нет необходимости убеждать учителя в том, что изучение природы, населения и хозяйства своей Родины — Приднестровской Молдавской Республики — имеет исключительно важное значение. Воспитание чувства патриотизма, личной ответственности за сохранение уникальной природы и культуры родного края невозможно без глубоких знаний. Сегодня мы не можем утверждать, что содержание республиканского компонента программы по географии разработано в достаточной степени, поэтому материалы по его совершенствованию очень востребованы. В учебно-методический комплекс по республиканскому компоненту вошло учебное пособие «Природа Приднестровской Молдавской Республики» для учащихся 8 класса (Тирасполь, ГИПК, 2003). С момента его издания прошло 8 лет и содержание некоторых тем нуждается в обновлении и дополнении. Предлагаемая информация «Природой нам даровано» *содержит сведения о хозяйственном значении минеральных и гидроминеральных ресурсов, о современном состоянии, проблемах использования, охраны и воспроизводства почвенных и лесных ресурсов, о рекреационных ресурсах республики.*

Данная информация может быть использована и учителем, и учащимися как в 8, так и в 10 классах для дополнения содержания сведений, имеющих в учебнике, что позволит повысить эффективность усвоения знаний по географии нашей республики.

В последующих выпусках журнала предполагается публикация информации о проблемах использования и об экологическом состоянии реки Днестр, истории исследования территории Приднестровья, а также контрольно-измерительные материалы по республиканскому компоненту программы школьного курса географии.

**Природные ресурсы** — важнейший фактор развития общественного производства, в значительной степени определяющего условия и уровень жизни населения. К природно-ресурсному потенциалу нашего края относятся рельеф, минеральные, земельные, водные, агроклиматические, рекреационные и заповедные ресурсы.

Систематические геологические исследования на территории республики проводятся с 1918 года. В 1957 году в МССР была создана геологическая служба, и за прошедший после этого период территория Приднестровья была покрыта геологической съемкой. Выполнены большие работы по изучению глубинного строения территории, проведены магнитная и гравиметрическая<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Гравиметрия — наука об измерении силы тяжести в различных точках поверхности планет и их спутников.

съемки, открыто более 100 месторождений полезных ископаемых (месторождением называется скопление минерального вещества на поверхности или в недрах Земли по количеству, качеству и условиям залегания, пригодного для промышленного использования). В настоящее время основная геолого-разведочная организация находится в Дубоссарах (ГУП «Геологоразведка»). На ее базе создан Государственный геологический фонд, в котором сосредоточены все материалы по геологическому изучению недр ПМР.

**Недра** (часть земной коры, доступная для геологического изучения и освоения) нашего региона не содержат топливных и металлических полезных ископаемых, и минерально-сырьевая база Приднестровья представлена естественными строительными материалами и горнохимическим сырьем, месторождениями подземных пресных и минеральных вод. Сегодня на государственном балансе в ПМР 70 месторождений твердых полезных ископаемых, из которых эксплуатируются 23 (два — подземным способом — штольнями). Среди них 14 месторождений пильных известняков, 7 — известняков для производства бута, щебня, обжига на известь, 5 комплексных месторождений цементного сырья, месторождения глин, стекольных песков, трепела.

**Пильный известняк** (стеновой камень) добывается в Приднестровье с середины XIX века.

Крупнейшее месторождение пильного известняка расположено восточнее и юго-восточнее Григориополя между городами Тирасполь и Дубоссары. С 1946 года началось промышленное освоение на базе Бычковского месторождения, в которое вошли Бендерский, Григориопольский и Кочиерский участки (в 1970 году «Бычковская разработка ракушечника» переименована в «Григориопольскую шахту»). В советское время добывалось до 100 тыс. тонн стенового камня, обеспечивались строительные комплексы Молдовы и Украины. Свыше 50 тыс. тонн переработанных минеральных удобрений (мелузы) ежегодно отправлялись в Белоруссию для раскисления почв. Протяженность горных выработок сегодня составляет 3,5 км. Экономический спад, последовавший после распада СССР, привел к снижению объемов добычи до 15 тыс. тонн (при проектной мощности в 80 тыс. тонн). Запасов пильного известняка в «Григориопольской шахте» при существующей проектной мощности хватит на 100 лет.

**Бутовый известняк** — это рифогенные известняки, представляющие собой крепкие скрытокристаллические породы с массивной текстурой. Для производства бута, щебня и шлакообразующего материала для Рыбницкого ММЗ используются Севериновское и Каменское месторождения. Известняки большинства месторождений, разведанных для производства бута и щебня, пригодны для обжига на известь.

В качестве кирпично-черепичного сырья используются глины и суглинки. Из 11 месторождений, разведанных в республике, разрабатываются лишь Ново-Андрияшевское и Суклейское. На этой базе работает Тираспольский кирпичный завод (используя при этом еще и глину из месторождений Молдовы). Суглинки Ново-Глинянского месторождения использует Днестровский завод золоаглопоритового гравия, перерабатывая золу МГРЭС. (Золошлаки МГРЭС являются довольно крупным техногенным месторождением ряда полезных ископаемых: кремнезема, глинозема, оксидов железа, диоксида титана, некоторых редких металлов.)

В Приднестровье выявлено 32 месторождения **песчано-гравийных** пород, приуроченных к аллювиальным отложениям террас Днестра. Наиболее значительные из них — Малаештское и Григориопольское месторождения. Карагашское месторождение песка пригодно для получения темного стекла, но в эксплуатацию оно не вовлекалось.

Осадочный чехол пород, слагающих территорию Приднестровья, содержит **кремнеземы** (диатомиты, трепелы), перспективными их месторождениями являются районы сел Жура и Большой Молокиш. В 2006–2007 гг. детально разведано Каменское месторождение трепелов (северо-западнее г. Каменки). Сформировались кремнеземы в доисторические времена из диатомовых морских водорослей (ровесники газа и каменного угля).

Диатомит, трепел, кизельгур, горная мука (названия одной породы) — это рыхлая или слабо сцементированная слоистая, пористая порода серо-белого цвета, очень легкая, с высокими звуко- и теплоизоляционными свойствами. Обладает способностью связывать тяжелые металлы, что позволяет использовать ее в качестве высокопроизводительных сорбентов (в пищевой промышленности, в виноделии, в текстильной промышленности, при очистке питьевой воды от радиоактивных изотопов меди). В строительстве и архитектуре кремнеземы используются для производства высококачественных цементов, сверхпрочных строительных блоков, звуко- и теплоизолирующих материалов, оптического волокна, жидкого стекла. Учитывая наличие в Приднестровье ископаемых диатомитов, район может стать производителем пеностекла и изделий на его основе. Пеностекло — сверхлегкий, виброустойчивый, атмосферно- и химически стойкий, очень прочный материал (прочнее бетона). Пеностекло легко поддается обработке: его можно лить, сверлить, обтачивать, вбивать в него гвозди. Годами может находиться под водой без признаков разрушения: не гниет, не плесневеет, бактериофобен, термоустойчив и морозоустойчив; не горит, не выделяет вредных для человека продуктов в процессе эксплуатации.

С недрами связаны **палеонтологические материалы**, имеющие большое научное значение в восстановлении общей картины эволюции биосферы. Наш регион известен в международных геологических кругах как богатейшее в

палеонтологическом отношении место (карьер «Колкатова Балка» — своего рода палеонтологический «рай»). В долине Днестра и его притоков выходят на поверхность образования Сарматского морского бассейна, существовавшего здесь в интервале от 13,6 до 9,5 млн лет назад.

На территории ПМР зарегистрировано 75 месторождений **подземных вод**. Запасы подземных вод составляют 933,3 тыс. куб. м в сутки. Они залегают в известняках среднесарматского и нижнесарматского возраста в порово-карстово-трещинных скоплениях. Водообильность водоносных комплексов (дебит скважин в л/с.) в Слободзейском районе и окрестностях Бендер составляет 10–50; в западных частях Рыбницкого, Каменского и северо-западной части Дубоссарского районов — 3–5; а на остальной территории Каменского района — 1–3.

В ПМР функционирует 66 артезианских скважин, в том числе 12 с **минеральной водой**. Для городов ПМР артезианское водоснабжение является основным. Требованиям ГОСТу «питьевая вода» отвечает примерно  $\frac{1}{3}$  всех запасов подземных вод. По некоторым водозаборам республики превышен показатель по общей жесткости, железу, сухому остатку. В городе Рыбнице воды нижнесарматского горизонта лишь условно соответствуют ГОСТу. Это обусловлено возрастающим водопотреблением и, как следствие, перетоком вышележащих грунтовых вод худшего качества в эксплуатируемые горизонты.

На базе разведанных в республике месторождений минеральных вод функционирует санаторий «Днестр» (Каменка) на базе лечебно-минеральной воды «Днестрянка». Родоновые воды Каменского месторождения по составу и содержанию родона близки к так называемому Житомирскому типу вод; оздоровительный комплекс «Днестровские зори» (Меринешты) на базе природного источника минеральной воды типа «Трускавец». Пансионаты «Геолог» и «Стругураш» используют минеральный источник Маловатского месторождения. Минеральные воды используются и в качестве столовых питьевых.

ГУП «Геологоразведка» (г. Дубоссары) осуществляет добычу и розлив минеральной воды «Арпаксай»; Слободзейское ООО «Рустас» добывает и реализует минеральную воду «Здоровье»; АОЗТ «Медэко» (Терновка) ведет розлив минерально-лечебной и лечебно-столовой воды серии «Диамант». Поступающая из скважины 420-метровой глубины лечебная вода — чистойшая, насыщена минералами и подвергается только фильтрации. На базе воды артезианской скважины 55-метровой глубины производятся различные безалкогольные напитки (14 наименований).

Водные ресурсы ПМР ограничены. На одного жителя приходится менее 0,2 тыс. куб. м. Более 90% приходной части водохозяйственного баланса дают поверхностные воды.

40% воды используется в промышленности, около 30% — сельским хозяйством, 25% — коммунальным хозяйством, 5% — водохранилища (Кучурганское, Дубоссарское водохранилища).

**Земельные ресурсы** как естественный территориальный базис жизни и хозяйственной деятельности человека определяется двумя взаимосвязанными категориями: земля — площадь (территория, пространственный базис) и земля — биопродуцент (почва, покров). Специфической особенностью Приднестровья является весьма высокая доля сельскохозяйственных угодий и пахотных земель (76,9% и 63,7% соответственно), что является одним из наиболее высоких показателей в Европе и мире. Обеспеченность сельскохозяйственными угодьями на одного жителя невелика и составляет 0,44 га, в том числе 0,36 га пашни (к землям сельскохозяйственного назначения относятся и приусадебные участки). Распаханность земель в Приднестровье превышает 60%, что вызывает развитие эрозионных процессов. В структуре земельного фонда выделяются земли:

— государственного водного фонда (земли, занятые водоемами и прилегающей береговой полосой в 20 м);

— государственного запаса (земли, не представляемые пока в пользование);

— населенных пунктов;

— лесного фонда;

— промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и др. назначения.

**Почвы** — важнейший вид природных ресурсов Приднестровья, тем более, что другие природные ресурсы — леса, вода, полезные ископаемые — крайне ограничены. Рано или поздно на Земле будут исчерпаны запасы нефти, газа, каменного угля. Человечество найдет другие виды энергий, а почва будет кормить его до тех пор, пока существует наша планета. Преобладающий тип почв — черноземы, занимающие более 90% земельных угодий. Исследования В.В. Докучаева (1883 г., 1900 г.) свидетельствуют о том, что почвы края содержат 5–9% гумуса. Сегодня в силу чрезмерной распаханности и интенсивной обработки почв этот показатель редко превышает 4%.

12% сельхозугодий ПМР — это **типичные черноземы** (в Украине их называют «черноземы мощные») — это почвы до 1,3 м окрашены гумусом. Наиболее ярко это проявляется в Каменском и Рыбницком районах (их доля 34%, 19% соответственно). Это самые плодородные почвы — эталон для всех черноземов, равный 100 баллам.

**Выщелоченные черноземы** мало распространены в ПМР — занимают 1,8%, встречаются только в Каменском и Рыбницком районах. По ряду

признаков эти почвы сходны с типичными черноземами. И те и другие сформировались на одинаковых материнских породах, имеют близкое содержание гумуса и его вертикальное распределение. Главное отличие выщелоченных черноземов от типичных в том, что в первых карбонаты обнаруживаются на 20–30 см глубже, чем во вторых, а значит, в профиле выщелоченных черноземов присутствует небольшая малогумусная и бескарбонатная прослойка.

На значительных площадях в ПМР распространены **пойменно-луговые слоистые** почвы. В Слободзейском районе они занимают 25% территории; в Григориопольском и Рыбницком — 14% и 11%; в Дубоссарском и Каменском — 24% и 22%. В зависимости от частоты и величины паводковых наводнений в пойме откладывались песчано-глинистые наносы различной мощности. Они нарушали естественный луговой процесс почвообразования, поэтому почвы поймы Днестра характеризуются слоистостью, которая в разных местах выражена по-разному. **Пойменно-луговые** почвы характеризуются невысоким содержанием гумуса, но с глубоким его проникновением. Даже на глубине 1,5 м содержание гумуса близко к 2%, а общего азота приближается к 0,11%. Важной особенностью пойменно-луговых почв является высокое содержание и равномерное распределение по профилю фосфора — 0,21–0,23%. Распределение карбонатов по профилю сравнительно равномерное — 7–8%. Уровень грунтовых вод в течение вегетационного периода меняется от 50 см до 2 метров.

Приднестровье относится к регионам с низким уровнем обеспеченности земельными ресурсами, что обуславливает необходимость интенсивного пути развития сельского хозяйства и требует особенного отношения к земельным ресурсам. Нарушение агротехнических правил землепользования в последние десятилетия привели к значительной деградации почв (химической, гумусной, азотной, фосфатной, калиевой, кальциевой и др.).

А.И. Крупеников выделяет пять видов деградации почв в нашем регионе:

- физическую (деструктуризация, переуплотнение — худшая из деградаций, иссушение, деколорация, мочаристость, аэрологическая и др.);
- биологическую (агроистощение, нехватка в почве основных питательных элементов, а применение минеральных удобрений и ядохимикатов приводит к опасному химическому загрязнению почв, сельскохозяйственных продуктов и продуктов питания);
- профильную (слабо-, средне-, сильноэрозионнооопасная; делювиально-инверсионная-оползневая; дефляционная; галосолонцовая ирригационно-минералогическая; геологизационная);
- географическую;
- общебиосферную.

В Приднестровье баланс гумуса всегда был отрицательным, но в последние годы проблема азота в земледелии обострилась многократно. Есть такой показатель — нитрификационная способность почв (НСП). Он характеризует способность почв вырабатывать доступный для растений азот. Этот сложный процесс обусловлен многими факторами, но определяющими являются четыре: температура, влажность, наличие и активность бактерий-нитрификаторов, а также наличие «сырья», из которого эти бактерии вырабатывают азот. Несоответствие какого-то звена в данной цепочке снижает выработку азота, в результате чего растения испытывают в нем недостаток. Очень показателен был аномально засушливый 2007 год — высокие температуры и сухость привели к тому, что нитрификация оказалась сильно подавленной, количество накопленного азота опустилось до минимума. Поэтому для получения хорошего урожая необходимо было внести удобрения не только под озимые, но и под яровые.

Фосфором наши почвы по природе своей бедны. Его накопление происходит в основном под воздействием хозяйственной деятельности человека. В середине 80-х годов, когда минеральные удобрения применялись почти на уровне потребностей, а на орошаемых землях — по полной программе и даже того больше, происходило накопление фосфатов. Баланс этого элемента стал прочно положительным. Именно на этих запасах земледелие Приднестровья продолжалось более 10 лет, в течение которых не применялись дополнительные фосфорные удобрения. Но любые запасы когда-то заканчиваются. На исходе они и у нас. Сегодня наблюдается переход богатых фосфором почв в бедные.

Среди процессов деградации почв в нашем регионе первое место занимает усиленная водная эрозия. Бонитет почв, их кадастровая оценка проводится с учетом, в том числе и с учетом степени их эродированности. Производительность слабоэродированных почв оказывается на 20% ниже эталона; средне-смывтых — на 50%; а сильносмывтых — на 70% (последняя категория почв это по сути уже не почва, а материнская порода).

В настоящее время орошаемые территории в ПМР не превышают 10% от подготовленных к орошению земель. Орошение — затратный процесс, но каждый вложенный в орошение доллар на луке окупается 16 долларами, на картофеле — 13, на томате — 11, на свекле — 10. Окупаемость затрат на удобрения тоже высокая: от 17 до 28 долларов на каждый вложенный в удобрения доллар.

**Биологические ресурсы** Приднестровья представлены растительными и животными организмами, имеющими экологическое, рекреационное, научно-исследовательское, медицинское и экономическое значение. Естественная

растительность в Приднестровье занимает незначительную площадь, что является следствием высокой степени экономической освоенности территории. Распространение естественной растительности носит очаговый характер. На территории Приднестровья проходят границы трех географических областей: Европейской широколиственной лесной, Средиземноморской лесной, Евразийской степной. В результате смешения флор здесь сформировалась своеобразная растительность, где лесные, луговые и степные виды, растения известняковых склонов перемешаны и максимально приближены друг к другу. Естественная растительность степных, луговых и лесостепных сообществ имеет важное экологическое и экономическое значение. Размещаясь на склонах, она предохраняет почвы от смыва и оползневых процессов, регулирует водный режим рек, служит местом отдыха и оздоровления населения. Некоторые виды флоры Приднестровья (около 230) являются лекарственными растениями и служат для заготовки лекарственного сырья. Разнотравье степных и луговых ландшафтов обладает хорошими кормовыми качествами и используется как естественные пастбища.

**Леса** являются одним из важнейших экологических факторов региона. В отличие от других природных ресурсов они являются возобновимыми, а это позволяет организовывать их пожизненное пользование.

В недалеком историческом прошлом естественные леса почти сплошь покрывали территорию левобережного Приднестровья севернее Григориополя. Благодаря этому, полноводными и непересыхающими были левые притоки Днестра: Ольшанка, Каменка, Рашков, Меловая, Билоца, Рыбник, Ягорлык, Манкуль, Ташлык, Коморуль. В настоящее время эти реки превратились в пересыхающие ручьи и представляют крупные балочные системы, открывающиеся своими устьями в долину Днестра. Иссущение рек наступило в результате уничтожения лесов. На склонах вырубка лесов сопровождалась сносом мощного слоя почвы, обнажением крутых скал, известняковых отложений, заиливанием рек, иссушением родников и, как следствие, иссушением местности. Сегодняшние естественные леса ПМР — это остатки былых лесов, сохранившихся в наиболее отдаленных и относительно труднодоступных местах верховьев балок и на крутых склонах. По архивным данным, к 1946 году на левобережье Днестра леса занимали менее 2% общей территории (6,1 тыс. га).

Но именно естественные леса являются уникальными хранителями биоразнообразия, хранителями редких исчезающих и эндемичных растений и животных, сохраняют естественное равновесие. На сегодняшний день естественные леса — это ничем не заменимая лаборатория для разработки способов сохранения и восстановления биологического разнообразия — основы социального, экологического и экономического развития общества.



За последние 50 лет на территории ПМР за счет создания лесов на землях, разрушенных эрозией и непригодных для использования в сельскохозяйственных целях (переданных в Гослесфонд под облесение), покрытая лесом площадь увеличилась в 3,6 раз и составляет 27514 га (по данным на начало 2010 года). Лесистость территории — 7,6% (а полезащитных — 1,3% при оптимальном показателе — 3%) (исходя из рекомендаций лесоводов и климатологов оптимальная лесистость ПМР должна составлять 15–20%, по другим рекомендациям — 9–12%.) Наибольший показатель лесистости — 16,3% — имеет Каменский район, наименьшую — 3,8% — Слободзейский район. Единственным важным лесным массивом в Слободзейском районе является лес в районе сел Терновка и Кицканы. Из общей покрытой лесом площади только 3,1 тыс. га — естественные леса с произрастанием дуба. Остальные — леса, созданные за последние 50–55 лет.

Выполняя водоохранные, противоэрозионные, санитарно-гигиенические, рекреационные функции, леса ПМР относятся к самой высокой — первой — группе лесов, требующей особого режима ведения лесохозяйства. В соответствии с выполняемыми функциями леса Приднестровья отнесены к следующим категориям защитности:

- заповедные участки — 1545 га;
- лесопарковая часть лесов зеленой зоны — 3495 га;
- лесохозяйственная часть лесов зеленой зоны — 2959 га;
- запретные полосы лесов по берегам рек, озер, других водных объектов — 976 га;
- защитные полосы лесов вдоль железных и автомобильных дорог — 769 га;
- городские леса — 474 га;
- другие леса, имеющие важное значение для защиты окружающей среды, — 16133 га.

Лиственными породами представлены 82% деревьев лесов, 18% — хвойными. Основная лесообразующая порода — дуб (29%), естественные дубовые леса занимают 3,5 тыс. га, насажденные — 6142 га. В лесонасаждениях большая часть приходится на сосну и белую акацию. Хвойные (сосна крымская и обыкновенная) занимают 18% лесопокрытой площади (труднодоступные крутосклоны левобережья). Это живой памятник лесоводам прошлых лет (начались эти работы в 1966 году), создавших на голых склонах прекрасные хвойные насаждения, в которых за счет самосева уже формируются естественные насаждения семенного происхождения.

Широкое распространение при облесении акация белая получила из-за легкости ее размножения, высокой приживаемости, быстроты роста.

Предполагалось, что белоакациевые насаждения — это первый этап облесения, его назначение — стабилизация эрозии, оползней и восстановление почвенного плодородия. Второй этап — замена белой акации на насаждение более ценных пород, в том числе с преобладанием дуба.

Пойменные леса в Приднестровье занимают около 10% покрытых лесом земель. В основном они представлены насаждениями тополя белого, ивы, гибридных тополей. Пойменные леса выполняют разнообразные защитные функции: водоохранные, руслостабилизирующие, кольматирующие, рекреационные, ландшафтообразующие и др. Особенно велика защитная роль прирусловых лесных насаждений. Именно здесь интенсивно происходит разрушение берегов, перенос и кольматация продуктов разрушения — ила и песка, формируются рельефные новообразования — прирусловые валы и др. Возможность предотвращения этих негативных процессов определяется наличием и состоянием в прирусловой части лесных насаждений. Современное их состояние во многом определяется обваловыванием русла, обусловившим перекрытие естественных водотоков и образование мест с застойной водой, образование здесь оглеенных горизонтов в почве, ухудшение физического и химического свойства корнеобитаемого слоя. Это же наблюдается в выемках вдоль всего вала — основных местах посадок гибридного тополя.

На сегодняшний день в пойме произрастают лишь небольшие островки некогда обширных дубово-ясенево-тополевых лесов, которые на значительной площади раскорчеваны и распаханы, а существующие — преимущественно «спелые» и «перестойные». Некогда в условиях влажной и богатой по плодородию поймы дуб находил для себя экологический оптимум и отличался высокой продуктивностью и устойчивостью. Однако в результате непродуманных рубок, когда не уделялось должного внимания восстановлению дуба, произошла смена его на быстрорастущий и хорошо возобновляющийся корневой порослью, но менее ценный, менее долговечный и менее устойчивый тополь белый и насаждения с преобладанием ясеня. Существующие в прошлом запреты на сплошные рубки, не обоснованные ни с биологической, ни с экологической позиции, способствовали накоплению перестойных насаждений белого тополя и ивы, в которых древесина уже разрушена стволовыми гнилями. Перестойные насаждения потеряли товарную ценность. Рубка таких насаждений экономически невыгодна и должна проводиться только в целях лесовосстановления. Поэтому в настоящее время, исходя из хозяйственных интересов, сплошные рубки ведутся в высокотоварных насаждениях тополя белого и плантациях гибридных тополей. Таким образом, водоохранные леса

фактически переведены в категорию эксплуатационных. Учитывая высокую защитную значимость пойменных лесов, режим хозяйствования здесь должен соответствовать режиму лесов второй группы, где ведутся только лесовосстановительные рубки, расчетная лесосека не должна превышать объем среднегодового прироста. Пойменные условия наиболее благоприятны для выращивания в короткие сроки (25–30 лет) высокоствольных и высокопродуктивных насаждений. К сожалению, этот природный потенциал на значительной площади покрытых лесом пойменных земель недоиспользуется более чем на 50%. Наибольшую продуктивность дают насаждения гибридных тополей, создаваемых как по плантационному типу, так и по лесному. Не менее перспективно использование в этих целях зеленокорой формы тополя и тополя сереющего. Пойма может стать важнейшим источником получения древесины для нужд Приднестровья.

Располагаясь узкой полосой по берегам реки Днестр, сегодня пойменные леса не могут в полной мере выполнять свои водоохраные функции. Необходимо увеличение их площади за счет низкопродуктивных земель сельскохозяйственного назначения.

Ежегодно в лесах государственного значения заготавливается около 10 тыс. куб. м древесины (более 3 тыс. куб. м деловой древесины). Ежегодный объем переработки круглого леса на пиломатериалы составляет более 1,5 тыс. куб. м, половина деловой древесины реализуется в круглом виде. Отсутствие современного технологического оборудования не позволяет производить более глубокую переработку древесины. В результате деревообработки получают доску обрезную, штакетник, черенки для лопат, тарную дощечку. Дрова реализуют населению. В Рыбницком лесхозе есть мастера по плетению корзин из лозы. В Плотнянском лесничестве выращивают сорго, из которого делают веники.

А еще в лесах заготавливают лекарственные травы, плоды шиповника и боярышника — по 14–17 тонн ежегодно. В лесных угодьях ведется сбор семян.

Благодаря регулярной выкладке кормов в лесных урочищах значительно увеличилась численность некоторых животных (к примеру, поголовье дикого кабана уже намного превышает оптимальный уровень, что позволяет открыть период спортивной охоты; увеличилась численность европейской косули).

Следует отметить недостаточное развитие некоторых дополнительных видов деятельности, таких, как выращивание новогодних хвойных, развития охотничьего хозяйства, экологического туризма, что способствовало бы дополнительному получению прибыли, направляемой на развитие лесного фонда.

Республика обладает и высоким **агроклиматическим потенциалом**, позволяющим вести высокопродуктивное сельское хозяйство, но эффективность использования его резко снижают раннеосенние и позднеосенние заморозки, ураганные ветры, суховеи, град.

**Рельеф** Приднестровья, являющегося составной частью Восточно-Европейской равнины, выражен двумя орографическими единицами: отрогами Подольской возвышенности (на севере) и Нижнеднестровской равниной (на юге). Днестровский разлом отделяет Украинский щит от Молдавской плиты, образуя в теле платформы ступень с амплитудой до 150 м. Украинский массив на протяжении длительного времени испытывал однонаправленные положительные движения, что сказалось в современном рельефе. Рельеф отрогов Подольской возвышенности в пределах Приднестровья равнинно-увалистый, пересеченный, расчленен глубокими (до 100–150 м) каньонообразными долинами притоков Днестра. Густота эрозионного расчленения 1,2–1,4 км/км<sup>2</sup>. Поверхность Нижнеднестровской равнины более однородна (густота эрозионного расчленения 0,3–0,5 км/км<sup>2</sup>). Особенности рельефа играют существенную роль в размещении сельскохозяйственных культур и проведении мелиоративных мероприятий (в первую очередь противоэрозионных). В целом, рельеф Приднестровья не создает существенных препятствий для эффективной экономической деятельности.

Республика относится к сейсмоопасным территориям, что осложняет и удорожает капитальное строительство.

В Приднестровье значителен потенциал **рекреационных ресурсов**, на основе которых может быть создана индустрия отдыха и туризма, способная конкурировать с известными лечебно-оздоровительными центрами Крыма, Карпат, Кавказа. Приднестровье обладает благоприятными климатическими, природно-ландшафтными, лесными, водными, гидроминеральными ресурсами, древней историей и богатой культурой. Распределение и концентрация природно-рекреационных объектов по территории республики, их рекреационная ценность позволяют выделить два района, наиболее полно и всеобъемлюще отвечающие задачам отдыха и туризма:

1. Район городов Тирасполь и Бендеры с высокой потребностью загородного кратковременного отдыха. Обеспечить такой отдых призвано Республиканское лесопарковое хозяйство, основу которого составляют пойменные Меринештско-Кицканские лесные массивы. Формы организации отдыха — свободный прогулочный, пикниковый, благоустроенные летнего типа базы и лагеря свободного доступа; лечебно-оздоровительный санаторий «Днестровские зори» с отведенной для него 40-гектарной курортной зоной пойменного леса.

2. Север республики (Каменский и Рыбницкий районы — в будущем, возможно, «природный парк» с элементами охранного режима и приоритетного развития рекреационного природопользования).

Естественным связующим звеном, обеспечивающим ценность этих рекреационных районов, является река Днестр не только как транспортная артерия, но и как самостоятельный ресурс и объект туристической деятельности.

### **Библиографический список**

1. **Аникеев Е.А.** Охрана и использование природно-рекреационного потенциала Приднестровья. Сборник научных статей: Экологические проблемы Приднестровья. — Бендеры: Полиграфист, 2010.

2. **Гуманюк А.В., Пара Н.П.** Почвы Приднестровья: состояние, охрана, пути улучшения // Экономика Приднестровья, 2011. № 3–4.

3. **Кравченко Е.Н.** Природно-ресурсный потенциал Приднестровской Молдавской Республики: оценка, пространственное размещение, роль в социально-экономическом развитии, перспективы использования // Экономика Приднестровья, 2006. № 3–6.

5. Материалы Министерства природных ресурсов и экологического контроля ПМР, Государственной службы статистики Министерства экономики ПМР, научно-исследовательской лаборатории «Региональные исследования» ПГУ им. Т.Г. Шевченко, материалы II международной научно-практической конференции «Геоэкологические и биоэкологические проблемы северного Причерноморья».

Составитель

**О.З. Лысенко**, гл. методист по географии ГОУ «ПГИРО»